الإعاقة فالملكة العربية السعودية

أسبابها وأساليب الوقاية منها

عداد

أ.د عبدالله بن مدعد سليمان الوابلي أستاذ التربية الخاسة قسم التربية الخاسة علية التربية التربية التربية الملك سعود علية العربة الملك سعود الرياض

د. طاری بن مسلو سلیمان الشمری أستاذ التربیة الناسة تسو التربیة الناسة كلیة التربیة الناسة كلیة التربیة الملك معود الریاض الریاض

المحتويات

الصفحة	
4	مقلمة ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
٣	أهداف البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣	مصطلحات البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٥	أهمية البحث
٥	تساؤلات البحث
٨	الإطار النظري
££	الدراسات السابقة
٥٨	مجتمع البحث
٥٨	عينة البحث و
77	خصائص عينة البحث ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٧	أداة البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٥	نتائج البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٦	نتائج التساؤل الأول
۸۰	نتائج التساؤل الثاني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٢	نتائج التساؤل الثالث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٤	نتائج التساؤل الرابع ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٥	نتائج التساؤل الخامس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	-11-

ä

الصفحة	
٩.	نتائج التساؤل السابع ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
9 £	نتائج التساؤل الثامن
44	نتائج التساؤل التاسع ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
99	نتائج التساؤل العاشر ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
1.1	نتائج التساؤل الحادي عشر ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1.4	نتاثج التساؤل الثاني عشر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٨	المناقشة
111	المراجع
	NII

E.

T***

مقدمة

إن الاهتمام بالإنسان من جميع جوانبه يعد من أهم مؤشرات التقدم والرقي لأي مجتمسع من المجتمعات ، فالمملكة العربية السعودية تعتبر إحدى تلك المجتمعات التي تبذل كل ما في وسعها لبناء الإنسان لكي يكون لبنة فعّالة ومشاركة في بناء هذا المجتمع وتقدمه ورقيه. وهذا الاهتمام بالإنسان لم يعد مقتصرا على فئة دون الأخرى ، بل نال جميع فئات المجتمع عنات المحتمع في ذلك الأفراد المعاقين .

إن موضوع الإعاقة من المواضيع التي نالت اهتماما كبيراً في الآونة الأخيرة سواء علسى المستوى المحلي أو الإقليمي أو الدولي ، ولكي نتمكن من ترجمة هذا الاهتمام بالفرد المعاق إلى واقع ملموس ، فلابد من إعداد وتوفير الحدمات والبرامج الوقائية والعلاجية والتربويسة المناسبة ، إلا أن السبيل إلى توفير مثل تلك الحدمات والبرامج التدريبية والتأهيلية التي ينبغسي أن تحقق الأهداف التي من أجلها أنشئت يستند في آلياته على التحطيط السليم للوصول إلى مضمون وجوهر البرامج المرجوة والذي بدوره كذلك يضع حدا لمثل تلسك التفسيرات والاجتهادات التي لا ترتكز على أسس علمية مما قد يصاحبها الكثير من الجهود الضائعة من وقت ومال . فبدون التعرف على الإعاقة والمتغيرات المرتبطة بما ضمن آلية منظمة قسد لا نستطيع القيام بهذه المهمة . من هنا جاءت المشاركة في هذه الدراسة لمعرفة أسباب الإعاقسة في المملكة العربية السعودية وأساليب علاجها لكي نتمكن من تقليم أفضل وأرقى الحدمات لأبنائنا وإخواننا المعاقين .

أهداف البحث:

يسعى البحث الحالي إلى تحقيق الأهداف التالية :

١- معرفة الأسباب العامة المؤدية إلى حدوث الإعاقة في صورها المختلفة خلال مختلــــف
 المراحل الزمنية التالية :

أ- قبل الولادة ب - أثناء الولادة ج - بعد الولادة.

- ٢- معرفة الأسباب الحاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقات المستهدفة في هـذه الدراسـة
 كالإعاقة السمعية ، والبصرية ، والبدنية والتخلف العقلى .
- ٣- معرفة طبيعة الأساليب والاستراتيجيات الوقائية والعلاجية للإعاقبات المستهدفة في الدراسة الحالية .

مصطلحات البحث:

<u>:</u> ?

أسباب الإعاقة : تلك العوامل والمتغيرات التي تساهم في حدوث الإعاقة كـــالعوامل الولادة ، الوراثية والمرضية والبيئية والتي قد تحدث في مرحلة ما قبل الولادة ، ومرحلة أثناء الولادة وكذلك مرحلة ما بعد الولادة .

الأفراد المعاقين: يقصد هم في الدراسة الحالية أولئك الأفراد الذين لديهم إعاقسة سمعية، أو بصرية ، أو بدنية ، أو عقلية.

درجة الإعاقة : يقصد بها تلك المستويات التي تعكس درجة الإعاقة والتي تشـــمل بسيطة ، متوسطة ، وشديدة .

المناطق: يقصد بها مناطق المملكة العربية السعودية الخمس التالية:

- ١) المنطقة الوسطى : وتشمل الرياض والقصيم .
- ٢) المنطقة الغربية: وتشمل مكة المكرمة، والمدينة المنورة، حده،
 والطائف.
- ٣) المنطقة الشرقية : وتشمل الأحساء (الهفوف) والقطيـــف ،
 والدمام .
 - ٤) المنطقة الشمالية : وتشمل الجوف ، وحائل ، وتبوك .
 - ٥) المنطقة الجنوبية : وتشمل حيزان وعسير .

جهات تقديم الخدمة: هي تلك الجهات الحكومية التي تقدم خدمات تعليمية أو تأهيليـــة للأشخاص المعاقين في مختلف مناطق المملكة العربيــــة السعودية وتشمل:

وزارة المعارف ، والرئاسة العامة لتعليم البنـــات ، وزارة العمـــل والشئون الاجتماعية .

الأمراض الوراثية: تلك الأمراض التي تحدث كنتيجة لاضطرابات أو خلل في تركيبة الخمراض الجينات والكروموزمات بأنواعها ومستوياتها المختلفة.

الأمراض المزمنة: يقصد بها تلك الحالات المرضية التي تستمر مع الإنسسان مسدى الحياة، كأمراض السكري، وضغط الدم، والقلب، والروماتيزم الح .

الأمراض المعدية: ويقصد بما الأمراض التي تنتقل إلى الجنين أثناء الحمل وبعد الولادة، كأمراض الزهري، والحصبة الألمانية، مرض الإيدز الخ .

أهمية البحث:

أن عملية التعرف على أسباب الإعاقة ودراستها تعتبر من أهم الركائز الأساسية لعملية تخطيط وبناء وتنفيذ البرامج الوقائية والعلاجية لفئات الإعاقـــة المختلفــة . ونظــراً لقلــة الدراسات المحلية في المملكة العربية السعودية المعنية بدراسة أسباب الإعاقة ، فإن الدراســة ستوفر مثل هذه المعلومة للنهوض بمستوى الخدمات الوقائية والعلاجية للأفراد المعاقين .

تساؤلات البحث:

انطلاقاً من أهداف البحث ، تحاول الدراسة الحالية الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ١- ما أهم بحموعات الأسباب والعوامل المحتملة التي قد تسهم مجتمعة في حـــدوث
 الإعاقات الأربعة معاً في المحتمع السعودي ؟
- ٢- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث الإعاقات
 الأربعة معاً في المحتمع السعودي ؟
- ٣- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث كل إعاقــة
 على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، والسمعية والبصريـــة) في المحتمــع
 السعودي ؟

- ٦- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حـــدوئث الإعاقات الأربعة معاً في المجتمع السعودي؟
- ٧- ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حــــدوث
 كل إعاقة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، والسمعية والبصريــة) في
 المجتمع السعودي؟

- ٨ ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث التخلف العقلسي في المجتمع السعودي ؟
- 9- ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقـــة البدنيــة في المحتمــع السعودي ؟
- ١٠ ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث الإعاقة السمعية في المجتمع السعودي ؟
- ١١ ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة البصريــــة في المحتمـــع
 السعودي؟
- ١٢ ما الأساليب والاستراتيجيات الوقائية المناسبة لمواجهة العوامل والأسباب المحتملة
 التي قد تؤدي إلى حدوث الإعاقات العقلية، والبدنية، والسمعية، والبصرية؟

الإطار النظري

الإطار النظري

تمهيد:

لم تعد تقتصر نظرة المجتمعات الإنسانية في الوقت الراهن في تعاملها واهتمامها بأفرادها على فئة معينة من الناس، بل امتدت لتشمل جميع فئات المجتمع قاطبة. وتأتي فئة الإعاقة في مقدمة تلك الفئات الاجتماعية التي حظيت ولا تزال تحظى باهتمام متزايد ومنقطع النظاير وذلك لاعتبارات حضارية مدفوعة بدوافع إنسانية واجتماعية وسياسية وكذلك اقتصادية.

ولقد تمثل هذا الاهتمام في تلك الجهود العلمية والتي بدأت منذ أمد بعيد بحدف التعرف على معالم الإعاقة ومسبباتها بالإضافة إلى توضيح إجراءات الوقاية منها. حيث بدأت المؤسسة الوطنية لصحة الطفل والتنمية البشرية بأمريكا Halth and محيث في دراسة الكثير مسن المؤسسة الوطنية لصحة الطفل والتنمية البشرية عام ١٩٦١م، عندما شرعت في دراسة الكثير مسن الأمراض البشرية Human Diseases بحدف التعرف على ماهية التخلف العقلي والعوامل المؤديسة إليه، بالإضافة إلى عوامل الوقاية منه (١٩٨٨، ١٩٨٨). ولهسذا وكما أشار ١٩٨٨) المؤديسة المناز وكما أشار ١٩٨٨) والمستخلف العقلي لسر ٧٠ حالة التعرف عرضة للإصابة به، حيث كانت تعاني من مشكلة حالاكتوسيميا المقالي، كما وكذلك الحال بالنسبة لر ١٥٠٠ حالة لديها اضطراب أنزيمي يسمى (P.K.U) ويث تما المغلود منع حدوث التخلف العقلي، كما حيث تما المجهود منع حدوث التخلف العقلي الشديد بسبب القمأة والعقلي، كما استطاعت تلك الجهود منع حدوث التخلف العقلي الشديد بسبب القمأة وتعتبر هذه الأرقام بمثابة معدلات سنوية نتائج لتلك الجسهود العلمية المرتكزة على التشخيص الدقيق والعلاج المناسب طوال الخمسة والعشهسرين سنة الماضية.

من جهة أخرى، نحد أن هناك جهود علمية أخرى عملت على إيجاد الحلسول الطبيهة لبعض الأمراض المتفشية في فترة من الفترات والتي نتج عنها عدد من الإصابات المحتلفة وعلى رأسها العجز البدي Physical Disability أو الإعاقة البصرية Visuall Impairment ففي أوائسل النصف الأخير من هذا القرن تفشى مرض شلل الأطفال بسبب التهاب المسادة السنجابية للحبل الشوكي Poliomyelities والذي يؤدي إلى الإعاقة البدنية، غير أن استخدام أسلوب التطعيم بالأمصال كإجراء وقائي حد تماما من انتشار هذا المرض بين الأطفال، كما أن لهذه الجهود الفضل في مواجهة التليف الذي يحدث خلف عدسات العين الأطفال، كما أن الحدي الناتج عن الاستخدام المفرط للأكسجين المعطى للرضع الخدج أثناء فترة الحضانة، والسندي يؤدي إلى كف البصر Kneelder, Hal Iahan & Kaufman, 1988) Blindness).

وللعلوم الاجتماعية، من جهة ثانية، دور آخر في تكريس الجههود لدراسة الإعاقسة ومسببالها مع طرح البرامج العلاجية اللازمة وما تشتمل عليه من مضامين تدريبية وتعليمية، وكذلك تأهيلية كإجراءات وقائية لمواجهة الإعاقة، فنجد في برامج تعديل السلوك Behavior وكذلك تأهيلية كإجراءات وقائية لمواجهة الإعاقة، فنجد في برامج تعديل السلوك Modification Programs حير دليل على ما حققته من إنجازات جيدة في سبيل منعم استمرار حدوث تلك المشكلات الناجمة عن الإعاقة أو الحد منها وخصوصا تلك الحالات التي تظهر بعض الاضطرابات السلوكية بمستويالها المختلفة (الوابلي، ١٩٩٣).

7

كما لعبت برامج التدخل المبكر Early Intervention دورا مهما في التأثير على مستوى الإعاقة والمشاكل الناجمة عنها، حيث جاء مشروع ميلواكي للوقاية من التخلف العقلي لدى مجموعة من الأطفال ممن لديهم الاستعداد لأن يكونسوا متخلفين – The Milwaukee Profect محموعة من الأطفال ممن لديهم الاستعداد لأن يكونسوا متخلفين ور العلسوم الاجتماعية والإنسانية في ضبط العوامل البيئية. فقد سعى المشروع كدراسة طويلة (بدأت عام ١٩٦٠) إلى فهم تأثير السرة والبيئات المترلية على النمو العقلي للمواليد الطبيعيين والتي أشارت عنهم

المعلومات الأولية ألهم سيكونون عرضة بشكل عالي لانخفاض في أدائهم الذهبي والذي على ضوئه وبشكل متزايد أن يعرفوا متخلفين عقليا (Garber, 1988)، بالإضافة إلى ذلك، هناك برنامج Head Start الذي يعد أحد برامج التدخل المبكر والذي وحد بهدف محاربة الفقر في البيئات الاجتماعية ذات الدخول المحدودة والتأثير عليها من خلال تقديم الخدمات المباشرة للأطفال (Patton, Smith & Payne, 1990).

لهذا ستبقى مسألة الأسباب Cause المؤدية إلى وجود الإعاقة محور وارتكاز لعملية البحث والكشف عن طبيعة العجز ومستواه، حيث ألها عوامل مهمة ومساعدة في تحديد الكثير مسن الأمور والظروف المحيطة به والتي من خلالها أيضا يمكن الوصول إلى الحلول المناسبة لمواجهة المشاكل المترتبة على وجود العجز أو الإعاقة.

عموما، قام الباحثان بتقسيم الإطار النظري إلى جزءين، حيث يسهتم الجزء الأول بتعريف الإعاقة بشكل عام ومن ثم التركيز على الإعاقات العقلية والبدنية والبصرية ومن ثم الإعاقة السمعية، من حيث مفهوم كل منهما مع تحديد مستوياتها المختلفة، كمل سيتم التعرف على درجة الانتشار المحتملة لكل منهما ضمن الطبقة السكانية العامة مع توضيح جميع الأسباب التي تقف وراء تلك الإعاقات. أما الجزء الثاني فسيكون التركيز فيه منصب على الدراسات السابقة المهتمة بموضوع أسباب الإعاقة وإجراءات الوقاية منها.

تعريف الإعاقة وأنواعها المختلفة:

i kana

تختلف تعاريف الإعاقة بأنواعها المحتلفة باحتلاف المبادئ النظرية والفلسفية والتي تلعب دورا هاما وواضحا في صياغة مضمولها حتى تخدم توجهاتها واتجاهاتها المختلفة، كما تختلسف تعاريف الإعاقة باختلاف وتعدد أنواعها المختلفة من حسية وعقليه وبدنية وتعليمية وسلوكية وانفعالية. لهذا جاءت التشريعات القانونية في الدول المتقدمة لتضع حددا لتلك

التباينات في وجهات النظر المحتلفة والمتعددة حول الإعاقة ومفهومها، وذلك مـــن خـــلأل التأثير على مضمون تعريف الإعاقة بهدف تقنين تقديم خدمات التربية الخاصة وفقا لمعايــــير وإجراءات يمكن أن تعود بالنفع والفائدة على المستفيدين منها.

وعلى الرغم من ذلك التباين والاختلاف في تعاريف الإعاقة، إلا أن مفهوم الإعاقة وعلى الرغم من ذلك التباين والاختلاف في تعاريف الإعاقة، إلا أن مفهوم الإعاقة ومستوى الخلل Handicap Concept والمخطراب الوظيفي لدى الإنسان مما يجعل عملية تكيفه مع مطالب الحياة فيه شيء مسن الصعوبة. لذلك فقد ميز كل من (Steven, 1986)، و (Berdine, 1988) وكذلك (Harris, 1971) بين عدد من تلك المصطلحات، حيث أوضحا أن مفهوم التلف أو الضعف Impairment يشير إلى مرض أو ضعف الأنسحة وهذا يشمل الإعاقة الحسية كالإعاقة السمعية والبصرية، في حين يعني مفهوم العجز والمنطراب أو تدني الأداء الوظيفي لأحد أعضاء الجسم، بينما يستخدم مصطلح الاضطراب Disorder والاختلال Dysfunction كمصطلحين مترادفين لمصطلح العجز واللذين ينسحبا على ضروب مختلفة من العجز، كالإعاقة البدنية، والاضطرابات اللغة والكلام.

لهذا يعتبر مفهوم الإعاقة أو مصطلح التعويق نتيجة حتمية لتلك المصطلحات السابقة. فالتلف والعجز والاضطراب عادة ما تسبب العديد من المشاكل التي من المحتمل أن تمنع الفرد العاجز من التكيف مع بيئته. فمن هذا المنطلق يمكن أن ينظر إلى مفهوم الإعاقة علمسى أنسه نتيجة لاختلال في الأداء العقلي والجسمي والحسي أو الانفعالي والتي بدورها تحد بشكل واضح من التعلم والعمل أو التكيف إلى المطالب البيئية والاجتماعية (Grossman, 1983).

أما فيما يتعلق بأنواع الإعاقات المختلفة، فهناك من يصنفها وفقا لمصدر العلة مباشرة كالتخلف العقلي، والإعاقة السمعية، والإعاقة البصرية، أو الإعاقة البدنية، وعجز التعلــــم، والاضطرابات السلوكية أو اضطراب اللغة والكلام، بالإضافة إلى الإعاقـــات المتعـددة أو الإضافة إلى الإعاقــات المتعـددة أو الإعاقات الشديدة (Berdine & Blackhurst, 1986, and Heward & Orlansky, 1988) بينما يعيد كل من (Kirk & Gallagher, 1983) تحميع الإعاقات السابقة، لأغـــراض تعليميــة في مجموعــات ذات حصائص سلوكية متشاكهة إلى حد ما:

- الانحرافات العقلية: وتشمل ذوي القدرات العقلية المتفوقة وبطيئة التعلم بالإضافة إلى
 التخلف العقلي.
 - ٢) الإعاقات الحسية وتمثل الإعاقات السمعية والبصرية معا.
 - ٣) اضطرابات الاتصال: وهذه تتضمن فئات عجز التعلم واضطرابات اللغة والكلام.
- ٤) الاضطرابات السلوكية: وتحتوي على مجموعات من الأطفال الذين يعـــانون مــن
 اضطرابات انفعالية وكذلك سوء في التكيف الاجتماعي.
- ه) الإعاقات الشديدة والمتعددة وتشمل على مجموعات مركبة من الإعاقات المحتلفة
 كالشلل الدماغي والتخلف العقلي، كف البصر، والصمم بالإضافة إلى الاضطرابات
 البدنية وغيرها.

مفهوم التخلف العقلي ومستوياته:

لقد طرق مفهوم التخلف العقلي من وجهات نظر علمية مختلفة، إلا أن أكثر تعاريف التخلف العقلي قبولا واستخداما من تعاريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي قبولا واستخداما من تعاريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي Association on Mental Retardation) والتي مرت بدورها بمراحل من التنقيح والتعديل. وقد كان آخر تعريف للجمعية هو ما تم إقراره في المؤتمر السادس عشر بعد المائية في مايو ١٩٩٧م والذي يقضي "بأن التخلف العقلي مصطلح يشير إلى قصور جوهري في الأداء الحسالي، حيث وصف بأنه حالة يقل فيها الأداء الذهني عن المتوسط العام بشكل ذي مدلول

واضح، كما يكون مصحوبا بقصور في اثنتين أو أكثر من المهارات التكيفية التطبيقيث التالية: الاتصال، الرعاية الذاتية، الحياة المترلية، المهارات الاجتماعية، المنفعة الاجتماعية، التوجيه الذاتي، السلامة والصحة، الأكاديمية الوظيفية، وقت الفراغ. ويظهر التخلصف العقلي قبل سن الثامنة عشرة" (Luckesson et al, 1992, P.5).

كذلك يعتبر إجراء الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي من أكثر الإجراءات اســــتخداما وشيوعا في تصنيف مستويات التخلف العقلي والذي يقوم في الأساس على مســـتوى الأداء العقلى. لذلك هناك أربعة مستويات تمثل درجات التخلف العقلى المختلفة وفقا للتالي:

۱) التخلف العقلى البسيط Mild Mental Retardation

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٥٠ إلى ٥٥ درجة ذكاء كحد أدنى، و ٧٠ (+ / - ٥) كحد أعلى.

Y) التخلف العقلي المتوسط Moderate Retardation

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٣٠ إلى ٤٠ درجة ذكاء كحد أدبى إلى ٥٠ – ٥٥ درجة ذكاء كحد أعلى

Severe Retardation التخلف العقلى الشديد

تتراوح نسبة الذكاء لدى أفراد هذه الفئة ما بين ٢٠ إلى ٢٥ درجة ذكاء كحد أدن إلى ٣٠ - ٤٠ درجة ذكاء كحد أعلى.

2) التخلف العقلي الحاد Profound Retardation

تعتبر هذه الفئة أشد فئات التخلف العقلي تخلفا، حيث تتراوح نسبة الذكاء لــــدى أفرادها ما بين ٢٥ درجة ذكاء كحد أعلى و ٢١ درجة ذكاء فما دون.

من جهة أخرى، هناك تصنيفا آخر يعكس وجهة النظر التربويسة (Kirk, 1972) حيث يشتمل على ثلاثة فئات قد تتداخل فيما بينها أحيانا في نسب درجات الذكاء لدى أفرادها، وهي:

- 1) القابلين للتعلم Educable ويمثلون في الغالب التخلف العقلي البسيط.
- القابلين للتدريب Trainable ويمثلون تقريبا التخلف العقلى المتوسط.
- ٣) الفئة الاعتمادية Dependent وتمثل في مجملها فئات التخلف العقلي الشديد والحاد معا.

مفهوم الإعاقة البدنية ومستوياتها:

تعد الإعاقة البدنية Physical Handicap من أكثر الإعاقات المحتلفة تعقيدا من حيث طبيعة وتركيب العجز المصاحب لأفراد هذه الفئة، كما أن تعدد الحالات التي تدخل ضمن هذه المجموعة واختلاف طبيعة العجز لديها يجعل الوصول إلى تعريف شامل وجامع فيه شيء من الصعوبة. غير أن المحاولات لإيجاد تعريف عام لهذه الفئة لا زال قائما ومستمرا. فهناك مسن يرى أن الشخص المعاق بدنيا هو "الذي يعاني من عجز وظيفي مرتبط بالمهارات البدنية، كاستخدام اليدين، أو ضبط البدن أو القدرة على الحركة، أو متعلق بالحالة الصحيسة كاستخدام اليدين، أو ضبط البدن أو القدرة على الحركة، أو متعلق بالحالة الصحيسة بنيما يرى كل من (Patton, Paynek Kaufman, Brown & Payne, 1987, P.95) أن فئة الأطفال التي تعساني من عجر بسدني ومشكلات صحية يمكن أن يشار إليها على ألها حالات غير حسية متنوعة تؤثر علسى إرادة الطفل والتي بدورها يمكن أن تخلق مصاعب تربوية خاصة تتمركز حول القدرة الحركيسة، وحيوية البدن بالإضافة إلى الصورة الذاتية للفرد.

ومع أن معظم حالات العجز البدني يغلب على حصائصها الطابع الطبي، إلا أن هذا المنع عدد من رواد التربية الخاصة من تقديم تعريفا يتناسب مع أهداف وطموحات أفراد هذه الفئة من الناحية التربوية والنفسية والاجتماعية. وعلى هذا الأساس طرح كل من Kneedler الفئة من الناحية التربوية والنفسية والاجتماعية. وعلى هذا الأساس طرح كل من (١٩٩٤) تعريفا لنوي و آخرون (١٩٩٤) و العرون (١٩٩٤) وأخيرا Haliahan و العرب العربيف المناقبة المناقبة عمل المناقبة على أهم هؤلاء الذين لديهم عمز بدني أو صحي يمنعهم من التعلم أو التفاعل الاجتماعي بصوره المختلفة، كما أنه يحد من نشاطهم وحيويتهم لدرجة أهم يحتاحون إلى خدمات خاصة مختلفة تتفق وتتلاءم من احتياجاتهم المتعددة والمتنوعة.

ففي إطار المضامين العامة للتعاريف السابقة، يمكن لنا ومن خلال نظام تصنيفي معسين لفئات الإعاقة البدنية الخروج بصورة أكثر دقة ووضوح حول تلك المضامين، بعبارة أحرى حول طبيعة العجز البدني ونوعه، مما قد يسهل على المهتمين بهذا المحال توفير الخدمة العلاجية المناسبة والمطلوبة. وكغيرها من الفئات الأخرى للإعاقة، اختلف الباحثون حول طبيعة النظام التصنيفي لهذه الفئة. لذلك نجد أن هناك العديد من التصنيفات المتنوعسة، ولكسن ارتاى الباحثان تقسيم Patton وزملائه (١٩٨٧) المتضمن المجموعات التالية:

أولا: حالات العجز العصبي Neurological وتشمل الحالات التالية:

(١) الشلل الدماغي Cerebral Palsy

ويعرف على أنه حالة غير مرضية وغير متطورة تنتج من تلف يصيب الدماغ أو خلل يصيب أحزاء من الدماغ المعنية بالتحكم الوظيفي والحركي (Bleck, 1975) و (Cross, 1986).

Multiple Sclerosis تصلب الأنسجة المتعددة (٢

ويعرفه Cross على أنه حالة مرضية متطورة، حيث أن الغلاف الحامي والمحيسط بالعصب يبدأ بالتحلل والتفسخ مما يؤدي إلى اضطراب النظام العصبي بالجسم.

٣) الشق النسناسي Spina Blfida

ويصفه Crossman على أنه عجز خلقي ينتج عن فشل القنـــاة العصبيــة مــن الانغلاق بشكل تام خلال فترة نمو الجنين.

٤) إصابة العمود الفقري Spinal Cord Injury

ثانيا: اضطراب الجهاز الهيكل العضلي Museuloskeletal ويتمثل هذا الاضطراب في الحالات التالية:

التهاب المفاصل الروماتيزمي الطفولي Juvenile Rheumatoid Arhhritis ويصفه Cross على أنه حالة عامة مزمنة تصيب أطفال المدارس حيث تظهر في بدايتها على كل إرهاق عام وتصلب ومن ثم آلام المفاصل.

Y) نقص الأطراف Limb Deficiency

Muscular Dystrophy ضمور العضلات (٣

يمكن وصفه بأنه مرض يصيب الأنسجة العضلية مما يـــؤدي إلى إضعافــها أو القضاء عليها ويظهر ما بين السن الرابعة أو الخامسة من عمـــر الطفـــل & Orlansky, 1988)

٤) الجنف Scoliosis أو الانحناء الجانبي في العمود الفقري نتيجة لضعف عضلي في أحسد
 جوانب العمود الفقري.

ثالثا: الاضطرابات الصحية Health Condition

هي عبارة عن حالات مرضية تحد من نشاط وحيوية الفرد البدنية، لذلك هناك العديد من الأمراض الصحية التي تصيب الأطفال، وهي:

- ۱) الحساسية أو الربو Allergies / As the
 - ۲) السرطان Cancer
 - Cystic Fibrosis تليف المثانة (٣
 - ك) مرض السكري Diabetes Mellitus
 - ه) الصرع Epilepsy
 - ٦) مشكلات القلب Heart Problems
 - الدم Hemophilia سيولة الدم
- ٨) أنيميا الخلايا المنجلية أو حالة من حالات اضطراب الدم Sikcle Cell anemia

رابعا: حالات بدنية متنوعة Miscellaneous Physical Conditions

- ١) حالات الحوادث
- ٢) حالات الاحتراق
- ٣) حالات اضطهاد الأطفال

مفهوم الإعاقة السمعية ومستوياتها:

يرتكز مفهوم الإعاقة السمعية Hearing Impairment في تعريفه على اتجاهين مختلفين، غاير ألهما ضروريين. فالاتجاه الفسيولوجي يحدد الإعاقة السمعية في إطار كمي (قياسي)، حيست ينظر إليها من زاوية الوحدات الصوتية (الديسبل). وهذا الاتجاه يعتبر أمرا ضروريا غير أنه لا

فمن جانب المنظور الفسيولوجي يعتبر الطفل الأصم Deaf Child هو من بلغت درجية فقدان السمع لديه بحوالي ٩٠ (DB) أو أكثر، أما الطفل ثقيل السمع لديه بحوالي ٩٠ (DB) ٩٠ أو أكثر، أما الطفل ثقيل السمع لديه بحوالي ٥٠ (Kneedler et al, (DB) ٧٠ إلى ٦٠ إلى ١٠ إلى ١٩٠ (المشخص الذي تكون درجة فقدان سمعه تتراوح ما بين ٦٠ إلى ١٩٠ إلى ١٩٠٤ لديه عجز سمعي (1984. أما الاتجاه التربوي فيعرف الطفل الأصم على أنه هو الشخص الذي لديه عجز سمعي من التعامل بفعالية مع المعلومات اللغوية التي يتلقاها عن طريق السمع سواء باستخدام معينات سمعية أو بدولها. في حين يعتبر ثقيل السمع (في ظل الاتجاه السابق) هو الشسيخص الذي لديه قدرة سمعية متبقية لا تمنعه من اكتساب المعلومات اللغوية سيواء تم استخدام المعينات السمعية أو بدولها (Green 1986) و (Green 1986).

وتنقسم الإعاقة السمعية إلى نوعين أساسيين: أولهما الصمم التام، وثانيهما صعوبة السمع. كما أنه ينقسم النوع الأول أيضا إلى قسمين:

- ١) الصمم الفطري الذي يحدث قبل الولادة.
- - أ. صعوبة السمع وتمثله المجموعات التالية:
 - ۱. عجز سمعی بسیط Mild ۲۷ ۲۰ دیسبل.

- ۲. عجز سمعی متوسط ۱ Moderate ۵۰ دیسبل.
- ٣. عجز سمعي متوسط الشدة Moderately Server ٥٦ ديسبل.
 - ب. صمم وتمثله المحموعة التالية:
 - ۱. عجز سمعی شدید ۹۰ ۷۱ Severe دیسبل.
 - ٢. عجز سمعي حاد ٩٠ Profound عجز سمعي حاد

الإعاقة البصرية ومستوياها:

يرتبط مفهوم الإعاقة البصرية Visual Impairment بمحموع مسن المصطلح ات ذات مسميات مختلفة (كف البصر، ضعف البصر، اضطراب البصر، الخلل البصري أو القصور البصري) والتي تؤكد جميعها على أن هناك مشكلة في البصر. حيست أن اختلاف هذه المصطلحات في مسمياتها يشير إلى نوعية المشكلة المصاحبة للبصر تختلف باختلاف طبيعت الوظيفية Functional والتكوينية CLivingston, 1986) Formation.

عموما، مهما اختلفت المفاهيم والمصطلحات بالنسبة للإعاقة البصرية، فهذا لن يغير من الأمر شيء، حيث أن التوجه السائد في تعريف الإعاقة البصرية يقوم على اتجاهين، فالاتجساه الأول ينظر إلى المعاق بصريا نظرة إدارية أو قانونية في إطار تقديم الحدمة المطلوبة له ولكسن ضمن حدة الإبصار Visual acuity ومجال الإبصار Field of Vision. في حين ينظر الاتجاه الآخسر إلى المعاق بصريا من منظور تربوي حيث يتخذ من الوظيفة البصرية Functional Vision محسورا لتوجهاته التعليمية والتربوية نحو الطالب المعاق بصريا (Lowenfeld, 1973).

بعبارة أكثر تفصيلا، يعرف الاتجاه القانوني الكفيف على أن لديه حدة إبصار تعـــادل ٢٠٠/٢٠ قدم أو أقل من ذلك في العين الفضل بعد التصحيح (كاستخدام المعينات البصريــة مثل النظارات أو العدسات اللاصقة)، أو يكون مجال إبصاره ضيق جدا بحيث لا يتحـــاوز

قصر الاتساع ٢- درجة. أما ضعيف البصر Low Vision Child. فيعرف قانونيا بأنه ذلك الفرّد الذي تقع حدة الإبصار لديه ما بين ٧٠/٢٠ قدم إلى ٢٠٠/٢٠ قدم في أفضل العينين إبصارا بعد التصحيح (Hallahan & Kaufman, 1991).

أما بالنسبة للتعريف التربوي فيعرف الشخص الكفيف تربويا على أنه ذلك الشخص الذي يتوجب عليه تعلم القراءة عن طريق استخدام طريقة برايل أو استخدام الوسائل السمعية أو اللمسية. أما الشخص ضعيف البصر فيعرف تربويا على أنه ذلك الشخص الذي يستطيع استخدام ما لديه من بقايا بصرية مفيدة في قراءة الكتب المطبوعة بخط كبير (Caton).

وعلى الرغم من عدم وجود اتفاق على تعريف معين للإعاقة البصرية، إلا أنه لا يوجه ذلك الاختلاف الكبير فيما يتصل بمستوياتها. حيث يمكن تصنيف الإعاقة البصرية إلى نوعين من العجز، عجز بصري تام Total Blindness أو عجز بصري جزئي Partially Sighted أو ضعيف بصر العجز، عجز بصري المعتنف لا يختلف بشكل كبير مع ما طرحته Barraga من تقسيمات. مقلد أوردت ثلاثة مصطلحات والتي تعتبر بمثابة تقسيمات يتحدد من خلالها طبيعة الأسلوب التعليمي الذي يجب استخدامه مع كل نوع. لذلك اعتبرت Barraga، وكما حساء في كلا المخالفة الأشهسخاص الذين لا يوجد لديهم إبصار مما يتوجب في كلا الحالتين التعلم من خلال طريقة برايسل أو وسيلة أخرى ذات علاقة على أن لا يعتمد في ذلك على البصر. كما تعتبر Barraga الأطفال وسيلة أخرى ذات علاقة على أن لا يعتمد في ذلك على البصر. كما تعتبر Barraga الأطفال فضعاف البصر المن يمكنهم رؤية الأشياء عندما تكون ضمن مدى بوصات قليلة أو على ممدى مسافة قدمين كحد أعلى . في حين ترى Barraga أن القسم الثالث من الأطفال لديهم مصرين Sighted على أن يتم تصحيح إبصارهم.

1

انتشار الإعاقة Prevalence of Disability

تكمن أهمية معرفة التقديرات الأولية لعدد المعوقين في أي بحتمع في ألها مطلب رئيسي لعملية التخطيط والتنمية لبرامج الإعاقة، ليس هذا فحسب بل إن الاطلاع على الأرقام الحقيقية لجميع فئات الإعاقة بمستوياتها المختلفة يعد من الأمور الهامة التي ينبغي أن تحظيل باهتمام أكثر لدى الباحثين في سبيل التعرف على الظروف والعوامل المحيطة بالإعاقة بما في ذلك الأسباب المؤدية إليها وكذلك إجراءات الوقاية منها.

إن تحديد مدى انتشار الإعاقة في أي مجتمع يعتمد في المقام الأول على الطسرق والأساليب المستخدمة لتعريف الإعاقة وقياسها. فهناك مثلا بعض التعاريف المبنيسة على والأساليب المستخدمة لتعريف الإعاقة وقياسها. وهناك تعاريف أخسرى صممت لخدمة أهداف تطبيقية كالاستبانات المعدة لأغراض إحصائية تعدادية أو تصنيفية أو مجدف تحديد الإعانات والحدمات المقدمة لأفراد ذوي الإعاقات المختلفة. إن الاحتلاف في التعساريف أو غموضها أو تغييرها بشكل متكرر (Hallahan & Kaufman, 1994) يجعل الوصول إلى نسبة دقيقة تعكس المدى الحقيقي لحدوث الإعاقة فيه شيء من الصعوبة لهذا نقرأ نتائج هذا الاختسلاف في تقارير الدول التي تعطى أرقاما متفاوتة حول حجم المشكلة.

لذلك لو نظرنا إلى بعض تقديرات نسبة الإعاقة في بعض البلدان، لاتضح لنا أن هناك تفاوتا واضحا في تحديد هذه النسبة. حيث نجد أن نسبة حدوث الإعاقة في الولايات المتحدة الأمريكية تقدر بـ (٦ر١٤/٥) وفي كندا بـ (٢ر٩٥%). أما في بعض الـدول الأوروبية كألمانيا وفرنسا وإيطاليا وهولندا والسويد بالإضافة إلى بريطانيا فتقدر نسبة حدوث الإعاقة بـ (٣ر٧٥%)، (٤ر٣٥%)، (٣ر٩٥%)، (٢ر٨٥%)، (٢ر٨٥%)، (٣٩٥٥)، (٣٩٥٥)) و (٦ر٣٥%) على التـــوالي (٣وورد والمورد والمورد والمورد والمورد والمورد والمورد والمورد والمردد والمورد والمردد والمورد والمورد والمردد وا

بشكل عام تشير التقديرات الدولية إلى أن أكثر من ٠٠٠ مليون شخص لديهم ضروب عجز مختلفة تتفاوت في درجاتها ومستوياتها، حيث يمثل ٥٥٠ منهم أو أكثر في قارة آسيا وحدها والتي يبلغ عدد المعوقين فيها حوالي ٣٠٠ مليون شخص (المؤتمر الإقليمي الأسيوي العاشر، حاكرتا ١٩٨٥م) غير أن هذه الأرقام تمثل ١٠٠ من تعداد سكان العالم وهي النسبة التي سبق وأن أعلنت عنها منظمة الصحة العالمية والتي أكدت من خلالها على أنه يوجد شخص معوق على الأقل بين كل عشرة أشخاص World Program & action Concerning)

على أية حال، طالما أن هدف هذه الدراسة هو تقصي أسباب الإعاقة وإجراءات الوقاية منها في أربعة فئات تقليدية — عقلية، بدنية، سمعية، وبصرية، فسيكون التركيز هنا فقط على معرفة نسبة انتشار تلك الإعاقات دون سواها. فقد أظهرت التقديرات المسحية لــــ (٢٠) دراسة مستقلة سعت لتحديد معدل حدوث التخلف العقلي والتي أجريت مــا بــين عــام دراسة مستقلة سعت لتحديد معدل انتشار التخلف تتراوح مــا بــين ٥٠٠٠% إلى ١٨٩٤ (١٨٩٤ إلى ١٨٩٨). وفي دراسات مسحية حديثة أشارت إلى أن معدل انتشار التخلف العقلي في المجتمع الأمريكي يتراوح ما بــين ١٥٠ إلى ٣٧ (Patton, Payne, Patton, Payne & Kaufman, % إلى ٣٧ (Petton, Payne, Patton, Payne & Kaufman). وقد لا يختلف الحال كثيراً فيما بين النسب السابقة وما تم تحديده في بعض الدول الصناعية الأخرى. حيث أورد (Kirk, 1972) خلاصة عمل فاربر Farber حول استعراضه لبعض النسب في عدد من الدول الأوروبية. فقد وجد أن نســـبة حــدوث حول استعراضه لبعض النسب في عدد من الدول الأوروبية. فقد وجد أن نســـبة حــدوث حالة أي ما يعادل ٨ر١٥٪ أما النسبة في النرويج حسب درجة الذكاء (٢٠٠) تعادل (٢٨) عادل (٢٥) تعادل (٢٨)

ولربما تعكس الأرقام الرسمية الصادرة عن الحكومة الأمريكية صحة المعدلات السابقة، وذكرا "أن نسبة جميع أطفال حيث أورد (Heward & Orlansky, 1988) بعض المعلومات الرسمية، وذكرا "أن نسبة جميع أطفال المدارس الذين يتلقون خدمات تعليمية في مؤسسات خاصة بالمتخلفين عقلياً تمثل حسوالي مر ١٥٠١ من عام ١٩٨٤ – ١٩٨٥ من (ص ١٠١)". هذه النسبة تتماشى إلى حد كبرم مع ما نقله Patton وآخرون (١٩٨٧) عن اللجنة الوطنية الاستشارية عن المعوقسين والي قدرت أن ٥٠٠ من هؤلاء الطلاب ممن تم التعرف عليهم كمتخلفين عقلياً يتلقون خدمات تعليمية خاصة، في حين أن ١٠٠ غير مخدومين.

من جهة أخرى، تفتقر دول العالم النامي إلى معلومات وثيقة حول معدلات انتشار التخلف العقلي في بلدالها، فلقد أشارت إحدى منشورات منظمة الصحة العالمية (١٩٨٩) إلى أن معدل انتشار التخلف العقلي الشديد والبسيط في البلدان النامية ليس معروفاً بدقية وذلك لأسباب عدة من أهمها، قلة عمليات المسح المتصلة بهذا الموضوع، عدم توفر المقيليس المقننة والمكيفة وفقاً لاحتياجات البلد، بالإضافة إلى انعدام التدريب لدى العاملين المسهنيين للتعرف على التخلف العقلي. والحال كذلك قد لا يختلف بالنسبة للدول العربية، حييث لا يوجد نسبة دقيقة يمكن من خلالها تقدير أعداد الأطفال المتخلفين عقلياً في المجتمع العربي. إلا أن هناك اتجاه عام لاستخدام النسبة الافتراضية ٣٠ كمعدل لانتشار التخليف العقلسي في العالم العربي. والأخذ بهذه النسبة يعني أن هناك حوالي مليوني طفل متخلف عقلياً ضمن مسا العالم العربي. والأخذ بهذه النسبة يعني أن هناك حوالي مليوني طفل متخلف عقلياً ضمن مسا

تستمد النسبة الافتراضية وجودها من مبدأ الافتراض القائم على أن السمات العقليسة وغيرها من السمات الأخرى للمحتمع البشري تتوزع بشكل طبيعي وفقاً لمنحين غسوس الذي يسمى بالمنحنى الطبيعي Normal Distribution Curv. ويمكن قياس السمات العقليسة مسن خلال تطبيق مقاييس الذكاء، فقد أود ١٩٨٣ (١٩٨٣) نسب مختلفة حصيلسة عدد مسن

المقايس. فطبقاً لمقياس ستنانفورد - بينيه، وجد أن (٦ر٢%) تمثل الطبقة السكانية الشي لديها درجة ذكاء أقل من (٦٩). في حين يظهر مقياس وكسلر أن (٢ر٢%) تمثل الطبقة السكانية التي تعتبر في مدى التخلف العقلي، وتعتبر هذه النسب أقرب للنسبة الافتراضية المساوية لــ (٢٧ر٢%) والتي تقل عن المتوسط العام بانحرافين معياريين فأكثر. وطالما أن غالبية التخلف العقلي تنحصر في الدرجة البسيطة والتي تمثل درجتها ما بسين ٧٠ إلى ٥٥ فإن النسبة الافتراضية المساوية لــ (١٤ر٢%) تمثلهم في حين تمثل (١٣ر٠%) بقية فئات التخلف العقلي.

على أية حال، تعتبر الإعاقة البدنية والصحية معاً من فئات الإعاقة ذات نسب الانتشار المنخفضة حداً. فقد ذكر Kneedler وآخرون (١٩٨٤) أن نسبة الانتشار للذوي الإعاقسة البدنية والصحية معاً تتراوح ما بين ٢ر٠٠ إلى ٥ر١٠. في حسين قسدرت إدارة التربيسة بالولايات المتحدة الأمريكية ولأغراض تربوية نسبة انتشار ممن لديهم اضطرابسات بدنيسة بحوالي ٥ر٠٠ نصفهم يمثلون الشلل الدماغي بينما تدخل بقية الاضطرابات البدنية والصحية في النصف الآخر من النسبة (Hallahan & Kaufman, 1994).

وتعتبر وجهة نظر Phelps القديمة بخصوص مدى انتشار الشلل الدماغي من أهم وجهات النظر المقبولة والسائدة في الوقت الراهن، حيث أن هناك سبعة (٧) مواليد في كسل

أما بالنسبة للاضطرابات التشنجية، فهناك حوالي ٥٠٠% يعانون من نوبات صرعيسة مختلفة، وأعلى نسبة حدوث لتلك الاضطرابات تقع بين الأطفال ممن أعمارهم ٥ سنوات فما دون، حيث تصل إلى ١٥٢ حالة في كل ١٠٠٠ حالة (Berg, 1975). كما يشكل الأطفال الذين يعانون من مشاكل قلبية حوالي ٦ في ١٠٠٠ مولود جديد (Baum, 1975)، أملا التليف المثاني فيعاني منه طفل واحد في كل ١٥٠٠ مولود (1975, Harvery, 1975). في حسين تؤشر إصابة عدم التئام الصلب أو الشق في النسناس على الأطفال ما بين (١٠٠) إلى (١٢٠٤) في كل ١٠٠٠ مولود (١٥٢٥) إلى (١٢٠٥).

وتبقى نسبة انتشار بعض فئات الإعاقة البدنية والصحية أقل من تلك الحالات السابقة مثل الضمور العضلي أو مرض المفاصل لدى الأطفال، بينما لا توجد تقارير إحصائية حول بعض الحالات كالتشوهات في الأطراف أو سيولة الدم وغيرها من الحالات الأخرى وربمسا يعود السبب في ذلك لندرتها.

أما بالنسبة للإعاقة السمعية، فتختلف تقديرات مدى انتشارها باختلاف عدة عوامـــل كالتعاريف، والعينات التي تمت دراستها ومدى انتشارها ومدى دقة الاختبارات بالإضافـــة إلى الغموض المصاحب للقدرات السمعية. وقد أشارت تقديرات مكتـــب قســم التربيــة بالولايات المتحدة الأمريكية إلى أن حوالي ١٢ر٠٠ من الأطفال الذين تتراوح أعمارهم مـــل

بين 7 - 7 سنة لديهم إعاقة سمعية (Halahan & Kaufman, 1994) في حين جاءت تقديرات مكتب التربية الخاصة بأمريكا إلى أن حوالي واحد من كل ألف طفل لديه صمم، وأن ثلاثمة إلى أربعة أطفال من كل ألف طفل لديهم ضعف سمع (Kirk & Gallagher, 1983).

من جهة أحرى، تظل الإعاقة البصرية من أقل الإعاقات انتشارا، على الرغم مسن أن العجز البصري يزداد بشكل مفاجئ مع تقدم السن. حيث تشير معظم التقديسرات، على سبيل المثال، أن انتشار وحدوث الإعاقة البصرية لدى الكبار يعادل عشرة أضعاف عما هو عليه لدى الصغار، كما أن هناك حوالي واحد من كل ألف طفل لديه إعاقسة بصريسة عليه لدى الصغار، كما أن هناك حوالي واحد من كل ألف طفل لديه إعاقسة بصريسة (Kneedler et al, 1984)، وقد لا تختلف التقديرات السابقة بشكل كبير عما جاء في تقديسرات مكتب إدارة التربية بأمريكا الذي أوضح إلى أن حوالي ٥٠٠٠% من طلاب المدارس العامة التسي تتراوح أعمارهم ما بيسن ٦ إلى ١٧ سنة لديهم عجز في القدرة البصريسة (Halahan & Kaufman, 1994).

الله د د د

وأخيرا، تظل مسألة حجم الإعاقة بالمملكة الغربية السعودية في صورها ومستوياة المختلفة غير محددة وغير معروفة وربما يرجع ذلك إلى عدم وجود الدراسات المختصة بهذا الجانب، غير أن هناك محاولة واحدة قام بها محمد السكيت وآخرون في عام ١٤١٣هـ، والتي تعد الأولى من نوعها، لدراسة الإعاقة بمنطقة القصيم بالمملكة ومن عدة جوانب مختلفة بما فيها حجم الإعاقة. لقد أظهرت نتائج هذه الدراسة، بالنسبة لمعدل انتشار الإعاقة لدى أطفال القصيم ووفقا لعينة مختارة، أن الإعاقة البدنية تمثل المرتبة الأولى حيث أن معدل انتشارها يساوي (٦ر١%)، وتأتي الإعاقة العقلية في المرتبة الثانية برور (٤ر١%)، تليها الإعاقة البدنية بدر (٨ر٠%). في حين عزل الباحث وزملاؤه عملية تقدير الأمراض المزمنة (٧ر٠%) والصرع (٤ر٠%) عن الإعاقة البدنية .

الاضطرابات الصحية من أمراض مزمنة واضطرابات تشنجية، ففي هذا الإطار لمفهوم الإعاقة البدنية والتي حددته الدراسة الحالية يصبح معدل انتشار الإعاقة البدنية. بمنطقة القصيم (٧ر٧٠).

أسباب الإعاقة Disability Causes

لقد أرست العديد من المحالات العلمية قاعدة من المعلومات عن طريق اكتشافها للكشير من العوامل المؤدية إلى الإعاقة. ويأتي بحال الطب بفروعه المحتلفة في مقدمة تلك المحسالات التي ساهمت بدور فعال وبارز في الكشف عن بعض الأسباب وبشكل خاص تلك العوامل التي ساسبب الإصابات أو البيولوجية والعضوية والتي تعتبر جزء أساسي من تلك العوامل التي تسبب الإصابات أو الأمراض المؤدية إلى العجز Disability. كما أن للعلوم النفسية والاجتماعية وكذلك التربويسة دور آخر لا يقل أهمية عن غيره. لهذا لسنا بصدد الكشف عن المزيد من أسباب الإعاقة بقدر ما هو التعرف فقط على واقع وطبيعة الأسباب السائدة بين الأفراد ذوي الإعاقات التقليدية في مجتمع الدراسة الحالية.

على أية حال، سيتم في هذا الجزء تحديد وتعريف أسباب الإعاقات التي هي موضع هدف هذه الدراسة (كالإعاقة العقلية، والبدنية والسمعية والبصرية). ولقد جزئت الأسباب إلى جزأين، أسباب عامة تشترك فيها جميع الإعاقة الأربعة، وأسباب حاصة تنفرد بها كسل إعاقة. ومهما اختلف تصنيف العوامل، إلا أن نشأتها كعوامل مسببة للعجز ربما تقترن بمراحل النمو المختلفة، ولعل أهم هذه المراحل وأكثرها حساسية هي مراحل ما قبل الولادة Postnatal)، تليها مرحلة الولادة Perinatal، وأخيرا مرحلة ما بعد الولادة Postnatal.

ومع أن لكل إعاقة عواملها السببية الخاصة بها، إلا أن هناك عوامل مشتركة قد تكون سببا مباشرا وغير مباشر في أكثر من إعاقة. لهذا سيتم استعراض هـذه الأسـباب ضمـن بحموعات مستقلة مع تعريف موجز لكل منهما، بالإضافة إلى تحديد الإعاقات التي يمـــن أن تشترك في سبب واحد. ومن أهم هذه الأسباب العامة ما يلي:

أولا: العوامل الوراثية:

تلعب العوامل الوراثية دورا مهما ورئيسا في نقل الصفات الموروثة من جيل إلى آخـــر وفق آلية منظمة، غير أن اضطراب أو غياب الجين المنظم لهذه العملية – كوسيط نقل – قــد يخلق وضعا غير طبيعي لدى أفراد الجيل اللاحق. بعبارة أبحرى قد يؤدي هذا الاضطراب إلى خلل في تكوين الأجزاء العضوية أو في وظائفها المختلفة. وقد يكون هــــذا الاضطــراب في العوامل الوراثية بفضل تفاعلها مع عوامل بيئية، أو بمعزل عن هذه العوامل.

عموما هناك ثلاثة مستويات رئيسة من الجينات المضطربة، حيث يشتمل المستوى الأول على الاضطرابات الجينية المفردة Single-gen disorder وهذا الاضطراب يمكن أن ينتقل من خلال الجين المسيطر Dominant gen أو الجين المتنحي Linked Recessive أو الجين المرتبط سمت بالجنس X chromosome-linked أما المستوى الثاني من الجينات المضطربة فيطلق عليسه الجسين المتعدد العوامل Multifactorial gen وهذا النوع يحتوي على عدد من الجينات المشعركة أو المركبة والتي تتفاعل مع عوامل بيئية. ويمثل المستوى الأخير من الجينات المضطربة ما يسمى بالاضطرابات الصبغية أو اضطراب الكرومزوم (Abuelo, 1991).

وهكذا ينظر إلى العامل الجيني المتنحي على أن له علاقة بتفسخ الشبكية الصبغي Retinitis وهكذا ينظر إلى العامل الجيني المتنحي على أن له علاقة بتفسخ الشبكية الصبغي (Caton, 1986 and Heward مما يؤدي إلى قصور أو اضطراب الحاسة البصريسة من البصر تتأثر باضطراب العوامل العوامل العوامل العوامل المرضيسة أو الجينية، حيث إن حدوثها وتكرارها يظل أكثر من العوامل الأخرى كالعوامل المرضيسة أو عوامل الحوادث. فقد أوضح Kirk and Gallagher) أن السبب وراء ضمور العصسب

البصري أو وحود المياه البيضاء أو ظهور المهق Albinism يعود إلى عوامل وراثية كاضطراب عدد من الجينات.

كذلك تعتبر العوامل الجينية من الأسباب الأولية في وجود العجز السمعي، حيث تشكل هذه العوامل من ٥٠% إلى ٦٠% كسبب في حالات الصم الخلقي. فقد وجد أن ٩٠% من حالات الصمم الخلقي تعود إلى اضطراب الجين المتنحمي ,Mindel and Veronon)

كما تلعب العوامل الوراثية أو الجينية دورا رئيسا في وجود الإصابات البدنية، فالأطراف المبتورة خلقيا أو ولاديا تعود في الأصل إلى اضطراب الجينات المسئولة عن تكوين هذه الأجزاء العضوية وقد تتفاعل بعض العوامل البيئية مع تلك العوامل مما ينتج عن ذلك إصابات خلقية (كالمعرضة لأشعة x أو التسمم في مراحل الحمل المبكرة). لقد اعترأ أن السبب في حالة شق النسناس Spina Bifida يعود إلى اضطراب عوامل جينية متعددة السبب في حالة شق النسناس Spina Bifida يعود إلى اضطراب عوامل جينية المناسبة لنوع الشلل الدماغي المسمى بالشلل الدماغي التشنجي السفلي Spastic Paraplegia والذي يكون السبب فيه يعود إلى عوامل وراثية (Bleck, 1975).

ثانيا: العوامل البيئية:

10

كما أن للعوامل الوراثية تأثير واضح في تحديد أو تشكيل الإطار النمائي للجنين سواء تم ذلك بمعزل عن العوامل البيئية أو بالاشتراك معها، فإنه ينظر إلى العوامل البيئية على أن لها أيضا دور آخر مهم في التأثير على تطور ونمو الجنين، ليس عند هذا الحد فحسب، بل قسد يستمر هذا التأثير إلى ما بعد الولادة أو في مراحل متأخرة من حياة الفرد.

عموما نحد أن عوامل التغذية السيئة والرعاية الطبية المعدومة أو الضعيفة مـــن ضمين العوامل البيئية التي قد تكون سببا مباشرا أو غير مباشر في وجود عدد من الإصابات النمائية المختلفة لدى عدد من الأطفال كالضعف البدني أو الصحي بالإضافـــة إلى الاضطرابــات الحسية كالسمع أو البصر. كما لوحظ أن مادة الرصاص السامة الموجودة في مواد الدهـــان المستخدمة لطلي المنازل، وكذلك بعض العقاقير الطبية والمضادات الحيوي التي قد يبـــالغ في استخدامها ربما جميعها تودي إلى الإعاقة البصريــة (Rosenthal, 1975) أو التخلـف العقلــي استخدامها ربما جميعها تودي إلى الإعاقة البصريــة (Patton et al, 1988) أو التخلـف العقلــي وحوادث السيارات من العوامل الي يمكن أن تكون سببا في وجود أكثر من إعاقــة. فتــأتي حوادث السيارات على قائمة الأسباب المؤدية إلى الإصابة في العمود الفقـــري Spinal Cord حوادث السيارات على قائمة الأسباب المؤدية إلى الإصابة في العمود الفقـــري (Jubala & Brenes, 1988) Injuries أثناء الولادة إلى الإصابة بالتخلف العقلي الشديد (MacMillan, 1982) أو الشلل الدماغي (1975) كما أن وجود أشياء مادية وحادة بداخل الأذن ووجود كذلك الشمع الزائد فيها قد يؤديان إلى اضطرابات سمعية مختلفة وحادة بداخل الأذن ووجود كذلك الشمع الزائد فيها قد (1975) كما أن وحود أشياء مادية وحادة بداخل الأذن ووجود كذلك الشمع الزائد فيها قد يؤديان إلى اضطرابات سمعية مختلفة (Patton et al, 1988).

كما ينظر إلى الإشعاع بمصادره المحتلفة أو المتنوعة على أنه من أخطر العوامل البيئيسة على الإنسان سواء أثناء الحمل أو الولادة أو بعد ذلك، وقد يكون لتأثير الإشعاع على الأم الحامل أن يحدث تحولات حينية لدى الجنين أو ربما يتداخل مع عملية انقسام الخلية في بدايسة الحمل ثما يؤدي إلى عيوب نمائية مختلفة بما في ذلك العجز البدني الخلقي، كصغر الجمجمة أو حدوث التخلف العقلي الشديد وما يصاحبه من اضطرابات نمائية مختلفة كالمشاكل السمعية البصرية والبدنية بالإضافة إلى الاضطرابات الصحية (MacMillan, 1982).

ثالثا: عوامل مرضية

١) الحصبة الألمانية Rubella

الحصبة الألمانية عبارة عن مرض فيروسي معدي ينتقل إلى الجنين عن طريق الأم المصابة به، وقد تكون النتيجة قاسية إذا أصيبت به الأم خلال الشهور الأولى من الحمل، حيث ينتج عن ذلك تلك الأنسجة والحلايا الحسية للجنين والتي تعتبر في مراحلها النمائية الأولى. وقد أجمع عدد من الباحثين على أن نتائج هسدا المسرض الفيروسي تؤدي إلى إصابة الجنين بعجز سمعي أو بصري أو تخلف عقلي بالإضافة إلى عجز بدني تمثل في الشلل الدماغي أو المشكلات القلبية أو الاضطرابات التشنجية، وإذا كانت الإصابة بهذا المرض شديدة، فربما ينتج عن ذل عجز متعدد أو إعاقسة شديدة (Lowenfeld, 1973, Minded & Vernon, 1971, Patton et al, 1990, and MacMillan, 1982).

Y) الزهري Syphilis

[

5

يعتبر الزهري مرض تناسي معدي قد ينتقل عن طريق دم الأم إلى الجنين أثناء الحمل وربما يهتك بجهازه العصبي المركزي الذي لا يزال في طور النمو. ولقد اعتبره كل من Patton و آخرون (٩٩٠) و MacMillan (من الأمـــراض المعديــة الخطيرة التي قد تقود في النهاية إلى الإصابة بالعجز العقلـــي أو الإعاقــة السـمعية والبصرية وكذلك الاضطرابات البدنية والصحية المختلفة، في حـــين يذكـر Evans (١٩٨٣) أن أثار هذا المرض لا تظهر لدى الطفل إلا عندما يصل إلى سن المراهقــة، حينئذ يبدأ الضعف العام يصيب عدد من قدراته العامة ســواء العقليــة أو البدنيــة بالإضافة إلى معاناته من الصرع.

Acquired Immunodeficiencty Syndrome (AIDS) مرض نقص المناعة المكتسب Acquired Immunodeficiencty Syndrome (AIDS) يعتبر مرض نقص المناعة المكتسب AIDS فيروس معدي خطير يهتك بحيساة الفسرد،

حيث يسبب المرض عطل في جهاز المناعة لدى الإنسان مما يجعله عرضة لعدد مسنن الالتهابات الميكروبية المزمنة أو الممينة، كما قد يترتب على ذلك ضعف عام يصيب معظم القدرات البدنية أو العقلية (1990 Hallahan & Kauffman, 1994, Patton et al, 1990). كذلك نشرة صادرة عن كلية الطب بجامعة الملك سعود في عام ١٤١٣هـ "أن العسدوى الفيروسية قد تنتقل من الأم المصابة إلى الجني أثناء الحمل أو السولادة أو بعد الولادة بقليل وذلك عن طريق الوضاعة" (ص ٨).

٤) القوباء Herps

1

نوع من الأمراض التناسلية المعدية التي تسبب نزلات برد شديدة أو بشيور صحية تظهر على شكل حبوب تنتشر على سطح الجلد. وعندما تصاب الأعضاء التناسلية وإصابة الأم الحامل به، فإن احتمالية تأثر الجنين به كبيرة & (Hallahan هه التناسلية وإصابة الأم الحامل به، فإن احتمالية تأثر الجنين بيه كبيرة هو مقليسة (Kauffman, 1994) الحرف (Kauffman, 1984)، وقد أشلو (١٩٨٨) Alford) إلى (١٩٨٨) Alford) وقد أشلو العمل المعدي نوعين من هذا المرض المعدي، القوباء البسيطة Herps Simplex و Cytomegalovirus وكلاهما معدي ولهما أعراض الكينيكية، حيث تظهر الأعراض الإكلينيكية للنوع كلاهما معدي ولهما أعراض الكينيكية، حيث تظهر الأعراض الإكلينيكية للنوع الثاني لدى الأم ومن ثم على الجنين، في حين لا تظهر الأعراض الإكلينيكية للنوع الثاني لدى الأم، ولكن تظهر بعد ذلك على المولود. كما أن لمرض القوباء الحمحمة أو التهاب السحايا الدماغية ألى وحود استسقاء الدماغ (الفياض، ٩٨٣ / ٩٨٣) أو التهاب السحايا الدماغية إلى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري الإصابة بالتهاب السحايا الدماغية إلى وحود عجز عقلي، بدني، وسمعي كذلك بصري ، والمعمي كذلك بصري (Kneedler, et al, 1971, and Mindel & Verson, 1982, MacMillan, 1984).

رابعا : عوامل أخرى:

Rh-Incompatibility RH حالة تنافر

عرف Grossman في الدم. حيث يكون فيها عامل RH في جم الأم سالب، بينما المفرطة Hyperimmune في الدم. حيث يكون فيها عامل RH في جم الأم سالب، بينما يكون عامل RH في دم الجنين موجب. هذه الحالة تتسسبب في تكويس مضادات حسمية لدى الأم مما ينتج عنها تدمير خلايا الدم الحمراء الموجبة في عامل RH، وبالتالي تخلق لدى الجنين حالة مرضية ربما تكون سببا في إجهاضه، وموته أو تخلف العقلي (P.94). وقد يكون لتنافر RH بين دم الأم والجنين سبب في وجود عجز بدني وكذلك عجز سمعي (Mindel & Verson, 1971)، كما يرى Patton و زملاؤه (٩٩٠) أها سبب مباشر في إيذاء الجهاز العصبي المركزي لدى الجنين مما ينتج عن ذلك إعاقسة عقلية أو بدنية.

Y) الولادة غير المكتملة Prematurity

يشتمل مفهوم الولادة غير المكتملة Prematurity على عدة مصطلحات تعبر عن أوضاع مختلفة تمثل في مجملها وجود ولادة غير مكتملة سواء في مضمولها الزمين والتي تحدث قبل الفترة القانونية لها أو في المضمون الكمي لوزن الوليد والذي يقلم عند الولادة عن الأوزان العادية للمواليد الجدد، وهذا ما أكده الحالات الولاديسة عندما أوضح إلى أن عبارة الولادة غير مكتملة تشير إلى عدد من الحالات الولاديسة المختلفة، فربما تعني فترة الحمل التي تقل عن ١٣٧ أسبوع، أو وزن المولود الذي يقل عن ١٥٠٠ غرام أو وزن المولود المنخفض بالنسبة لفترة الحمل. وهناك من ينظر إلى مفهوم الولادة غير المكتملة من منظور انخفاض الوزن فقط، لذلك عسرف Stahlman مفهوم الولادة غير المكتملة تعريفا إجرائيا على النحو التالى:

- الرضع المبتسرين هم هؤلاء الذين يكون وزلهم عند الولادة ٢٥٠٠ غرام فأقل.
- ٢) الرضع ذوي الأوزان المنخفضة هم هؤلاء ممن تتراوح أوزالهم عند الولادة ما بين
 ١٥٠١ إلى ٢٥٠٠ غرام.
- ٣) الرضع ذوي الأوزان المنخفضة جدا وهم هؤلاء الذين تكون أوزالهم عند الــــولادة
 ١٥٠٠ غرام فأقل.
 - ٤) الرضع الخدم بشكل شديد هم هؤلاء ممن تكون أوزاهم ١٠٠٠ غرام فأقل.

عموما الولادة غير المكتملة ربما تؤدي إلى مضاعفات تنطوي على ضـــروب عجز مختلفة، فقد أكد كل من Mindel & Vernon (١٩٧٠) علـــى أن الــولادة غــير المكتملة من ضمن الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى الإعاقة السمعية، كما ألها ربمـــا تؤدي إلى مشكلات أخرى كالإعاقة البصرية والاضطرابات البدنية والصحية، مــن جهة ثانية، يشير Patton وزملاؤه (١٩٩٠) إلى أن هناك علاقة وثيقة بـــين وجــود الولادة غير المكتملة وانخفاض درجة الذكاء بالإضافة إلى الاحتماليـــة الكبــيرة في حدوث الشلل الدماغي وضعف القدرة على التركيز.

الأساب الخاصة

علاوة إلى ما سبق وأن تم استعراضه من أسباب عامة يمكن أن تلعب دورا مشتركا في وجود معظم الإعاقات المختلفة، فهناك أيضا عوامل أخرى تنفرد بما كل إعاقة على حدة. لهذا سيتم استعراض هذه الأسباب بإيجاز مختصر مع الإعاقات التالية وحسب ترتيبها الآتي: التخلف العقلى، الإعاقة البدنية، الإعاقة السمعية بالإضافة إلى الإعاقة البصرية.

أولاً: أسباب التخلف العقلي Mental Retardation Causes

١) أسباب بيئية اجتماعية

تمثل العوامل البيئية والاجتماعية السبب الرئيسي المحتمل لوجود التخلف العقلي البسيط، لدرجة أن مسمى التخلف العقلي البسيط تحول في السنوات الأخريرة إلى مسمى آخر أطلق عليه التخلف العقلي الثقافي العراثي العرامل الثقافية والعوامل العائلية سواء الوراثي وهذا مؤشر على أن هناك تفاعل بين العوامل الثقافية والعوامل العائلية سواء الوراثي منها أو النفسي أو الاجتماعي والتي بدورها تؤدي إلى وجود هذا المستوى مسن التخلف العقلي لدى الأطفال، على أية حال، خلص كل مسن Patton (١٩٨٣) و كذلك Patton و زملاؤه (١٩٩٠) إلى مجموعة مسن العوامل البيئية والاجتماعية التي قد ترتبط بعضا منها بعلاقة غير مباشرة في وجود التخلسف العقلي، والبعض الآخر ربما يرتبط بعلاقة مباشرة في وجوده. من هذه العوامل:

- عرض الجنين الكحولي Fetal Alcohol Syndrome الذي يعتبر من الأسباب البيئية المعروف النسبة للتحلف العقلي حيث يحتل المرتبة الثالثة من بين الأسباب المؤدية إليه. وقد يكون إسراف الأم الحامل في شرب الكحول هو السبب الرئيسي وراء وجوب هذا العرض، ومع أن مستويات الاستهلاك الدقيقة التي ربما تسبب هذا العرض غير معروفة، إلا أن الأمهات الكحوليات اللاتي يستهلكن كمية كبيرة من الشراب يوميا يتكون أجنتهن عرضة كبيرة للتلف الذي قد يصيب الجهاز العصبي للأجنة بأكمله مما يؤدي إلى تخلف عقلى شديد مع إعاقات أخرى.
- ب. ضعف المستوى الكمي والنوعي للمنبهات الاجتماعية في البيئة المتزلية للطف_ل والأم
 معا من الأسباب التي تقود إلى وجود التخلف العقلي البسيط.
- ج. الحرمان البيثى الذي يشتمل على الحرمان الثقافي لبيئة الطفل المترلية، كما يشتمل على

الحرمان الأمومي والذي من خلاله قد لا يتلقى الرضيع أو الطفل من أمه ما يكفيه من رعاية أو منبهات مناسبة ومستمرة.

- د. الضعف الاقتصادي للأسرة يؤدي إلى الفقر الذي بدوره يقلل من فرص العناية الطبيـة اللازمة للأم الحامل، وكذلك التغذية الجيدة مما يخلق ظروفا بيئية ليست في صــلخ الأم الحامل ولا لجنينها.
- الزواج المبكر للمرأة وفي ظل ظروف اقتصادية غير حيدة تعتبر من العوامل الاحتماعية
 التي تخلق شروطا بيئية متدنية ربما تؤثر على الأم الحامل وحنينها.

Y) الاضطرابات الجينية Gentic Disorders

F ...

.

<u>:</u> ...

كما رأينا سلفا، فالجينات مسئولة عن نقل السمات الوراثية حيث رتبت في مواضع محددة بداخل الصبغات (كروموزومات) وضمن كل خلية (Grossman, 1983)، غير أن اختلالها أو اضطرابها ينجم عنها عيوب واضطرابات نمائية مختلفة، وقد يكون التخلف العقلي المتوسط والشديد إحدى إفرازاتها. وتظهر هذه العيوب على شكل حالات إكلينيكية مختلفة الخصائص والأعراض. وقد أشار كل من Patton وزمسلاؤه حالات إكلينيكية مختلفة الخصائص والأعراض. وقد أشار كل من Patton وزمسلاؤه من حالات الاضطراب الجيني والصبغي، أهمها:

متلازمة داون Down's Syndrome. يعود السبب في وجود هذه الحالية إلى الانحراف الصبغي (كروموزوم) والمتمثل في ظهور كروموزوم لا جنسي زائد على مستوى الزوج ٢١. وقد تأخذ هذه الحالة ثلاثة أشكال من الاضطراب تمثل في مجملها متلازمة داون، أو ما يسمى قديما الحالات المنغولية، ومن هذه الأشكال تثلث الصبغ متلازمة داون، وتبدل مكان الصبغ المحالة الإضافة إلى تعدد أشكال الصبغ الصبخ ليصبح كورقة الفسيفساء Mosoicism.

- ب. متلازمة مارتن بل Bell—Martin أو متلازمة ضعف الصبغ x Fragile x Syndrome وتعتسبر مثابة انحراف صبغي يصاحبه تخلف عقلي في الذكور مسع تضخم في عسدد مسن الخصائص البدنية، كاليدين والرأس، والأذنين بالإضافة إلى تضخم الخصيتين.
- ج. انحرافات الصبغات الجنسية Sex-Chromosomes Abnor Malitles ويدخل تحت هذه الحالية ثلاثة حالات وهي متلازمة كلاين فيلتر Klinefelter ، ومتلازمة تيرنر عملازمة تراسين ومتلازمة حاكوب Jacob Syndrome وتعتبر متلازمة كلاين فيلتر أهم من المتلازمتين السابقتين حيث أنها ذات علاقة مباشرة بوجود التخلف العقلي، حيث يتلقسي مسن خلالها الذكور صبغ جنسي زائد ينتج عنه تخلف عقلي اجتماعي وعقم بالإضافة إلى نقص نمو الأعضاء التناسلية، كما أن مثل هذه الحالات تكتسب بخصائص الجنسية الثانوية لدى الإناث.
- .. اضطراب الجين المتنحي: قد تؤدي الاضطرابات الجينية المتنحية إلى وجود مشلكل في عملية التمثيل الغذائي، واضطراب الغدد الصماء بالإضافة إلى شذوذ الجمحمــــة في شكلها وتكوينها، وجميع هذه المشاكل ينتج عنها تخلف عقلي متوسط وشديد وفقاللحالات الآتية:

- حالة Phenylketonuri PKU

#:=\ :::

في هذه الحالة يعود السبب في وجود هذه الحالة إلى غياب الأنزيم اللازم لتنظيم عملية هضم البروتين مما يؤدي إلى تراكم المواد السامة في الدم والبول لدى الأفسسراد المصابين به، وقد يؤثر على وظائف المخ طالما أن يكون هناك تدخل طبي لمعالجة.

- حالة اضطراب الحامض الأميني Galactosemia حيث يؤدي اضطرابها إلى التأثير على عملية التمثيل الغذائي للمواد النشوية والسكرية وبالتالي تؤدي إلى تلف المسخ السذي

يؤدي إلى التخلف العقلي الشديد.

- حالة مرض تاي ساكس Tay-Sachs Disease تعتبر إحدى حالات اضطــــراب التمثيـــل الغذائي المتمثلة في اضطراب عملية الدهون مما تسبب مشاكل عديدة قد تـــــؤدي إلى الموت أو التخلف العقلى الحاد.
- حالة القمأة Cretinism والتي تعتبر نتيجة لاضطراب نظام الغدد الصماء المتمثل في نقـص هرمون ثروكسين Thyroxin الذي يقود إلى التخلف العقلى.
- حالة صغر الجمجمة Microcephaly تعتبر من حالات التخلف العقلي الشديد والتي تعود إلى أسباب عديدة منها اضطراب الجين المتنحى أو تعرض الأمل الحامل إلى الإشعاع.

ثانيا: أسباب الإعاقة البدنية Physical Handicap Causes

تتعدد أسباب الإعاقة البدنية والصحية بتعدد حالات العجز والمرض التي تدخل تحست هذا المسمى. فبالإضافة إلى الأسباب العامة المشار إليها سلفا، هناك أسباب محددة وراء كل حالة عجز أو مرض. كما أن هناك حالات مرضية وحالات عجز مجهولة الأسسباب. مسن الأسباب المحددة ما يلى:

1) أسباب الشلل الدماغي

يعتقد ۱۹۷۵ (۱۹۷۰) أن أهم أسباب الشلل الدماغي واضحة المعالم تــتركز في الأمور التالية:

- أ) الأسباب الوراثية غير المعروفة في حالات الشلل الدماغي ما عدا حالة واحدة
 وهي الشلل الدماغي العائلي في الأطراف السفلي.
 - ب) نقص الأكسجين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيف مشيمي.
 - ج) إصابات دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة.

د) نزيف أو تجلط الدم في الدماغ.
 هــ) أورام تصيب الدماغ.

Y) أسباب الشق النسناسي Spin Bifida

أوضح Bleck (١٩٧٥) أن أسباب الشق النسناسي في الجنين غــــير معروفـــة، وهناك اعتقاد حول احتمالية وجود فيروسات، بالإضافة إلى عوامل أحرى غير محددة كسبب في عدم انغلاق صلب الجنين.

٣) أسباب تليف المثانة

ŗ-

على الرغم من عدم معرفة السبب الحقيقي وراء وجود هـذه الحالـة، إلا أن (١٩٧٥) يشير إلى أن هناك اعتقاد حول احتمالين قد يكونا الســبب وراء وجود هذه الحالة، وهما أن التمركز الكثيف وغير العادي لمادة الكالسيوم في تلــك الإفرازات الواردة من مختلف الغدد، بالإضافة إلى تواجد بروتيني غير عــادي في دم الأطفال ربما هي أسباب هذا التليف.

٤) أسباب الضمور العضلي

معظم الإصابات بهذا المرض العضلي قد تكون أسبابها غيير معروفة، إلا أن الإصابات بهذا النوع تقع بين الأولاد بشكل أكثر الإصابات بهذا النوع تقع بين الأولاد بشكل أكثر من البنات، وربما يعود السبب في هذا إلى ذلك النمط الوراثي واضح المعالم والذي يوجد في تاريخ أسرة المصابين به، حيث تقع الإصابة عن طريق اضطراب الجين الجنسي المتنحي الذي تحمله الأم وتنقله إلى أبنائها. أما بالنسبة للبنات المصابات به فهن قلة، وإذا كان هناك من إصابة فهذا يعود الجين غير الجنسي المسمى بالجين المتنحي التلقائي Autosmal Recessivegen وهناك حالات مصابة بهذا المرض غير أنسه لا

يمت صلة إلى التاريخ الوراثي ولكن السبب في ذلك ربما يعود إلى تحولات حينية.

٥) أسباب الاضطرابات التشجنية

أورد Berg (١٩٧٥) عدد من الأسباب المحتملة وراء وجود تلك الاضطرابـــات ومن أهمها:

- اضطراب كهرباء المخ.
- تشوه في تكوين الأوعية الدموية.
 - إصابة المخ بتريف.
- أورام المخ وكذلك التهابات الدماغ والتي تأتي عادة من التهاب السحايا المخية.
 - اضطراب التمثيل الغذائي مثل انخفاض الكالسيوم والسكر في الدم.

٦) أسباب التهاب المفاصل الروماتيزمي الطفولي

تعتبر أسباب هذا المرض غير معروفة ولكن البعض يعتقد أن التهاب المفاصل وبعض أجزاء الجسم ربما يعود السبب فيه إلى مشاكل في جهاز المناعة لدى الإنسان، أو بعبارة أحرى أن مصدر هذه الالتهابات هو المناعة الذاتية Autoimmune التي تحاجم مواد الجسم العادي (Miller, 1975) .

ثالثا: أسباب الإعاقة السمعية Hearing Impairment Causes

قد لا يكون هناك أسباب محددة تنفرد بها الإعاقة السمعية، إلا أنه يمكن القول أن هناك مشاكل سمعية موضعية نتيجة لتفاعل العديد من الأسباب الوراثية وغيير الوراثية كالأمراض والحوادث . . الخ والتي على ضوئها يمكن أن يكون هناك مستويات من فقيدان السمع، وهي:

() فقدان السمع التوصيلي Conductive Hearing Loss

يقترن فقدان السمع التوصيلي بالأذن الخارجية والأذن الوسطى والذي يمتسل مستوى فقدانه صعوبة في السمع. وقد ذكر كل من Hallahan & Kauffman (١٩٩٤) و Green (١٩٨٦) عدد من العوامل وراء وجود هذا المستوى من الفقدان السمعى:

- أ) وجود مشكلات في بنية الأذن الوسطى والخارجية مما يمنع آلية توصيل الصوت
 من القيام بوظيفتها على الوجه المطلوب.
- ب) تراكم الشمع أو الصماخ في القناة السمعية أو وجود أشياء غريبة فيها قد
 يكون سببا في منع وصول الاهتزازات الصوتية إلى الأذن الوسطى.
- ج) يمثل التهاب الأذن الوسطى Otitis Media السبب الرئيسي لفقدان السمع التوصيلي والذي يعزى إلى سوء في الأداء الوظيفي لقناة سيتاكيوس حيث يكون هناك احتقان في القناة مما يؤذي الأذن الوسطى.
- د) يؤدي تصل الأذن Otosclerosis إلى وحود فقدان سمعي توصيلي ويعود السبب في هذا إلى سوء في تكوين العظم الإسفنجي المحيط بعظم الركاب Stapes.

Sensorineural Hearing Loss فقدان السمع الحسي العصبي

على الرغم من أن العوامل الوراثية والمرضية بالإضافة إلى عوامل البيئة من من تسمم وحوادث، وصدمات وتعرض إلى إشعاعات تشكل جزءا من أسباب فقدان السمع الحسي العصبي، إلا أن حوالي ٥٠٠٠ من الأطفال ذوي الصمم الحسسي العصبي تعتبر أسباب إعاقتهم غير معروفة (Nolan & Tucker, 1988). وقد يؤدي تأثيب العوامل السابقة مجتمعة أو منفردة إلى إلحاق الأذى بقوقعة الأذن Cochlea أو العصب

السمعي الموصل للمخ، وقد تتراوح نتيجة الإصابة ما بين فقدان سمعي بسميط ألى فقدان سمعي تام، لهذا يحتاج هذا النوع إلى رعاية مكثفة أكثر من فقدان السمع التوصيلي (Green, 1986).

Mixed Hearing Losses المركب فقدان السمع المركب

هذا النوع من فقدان السمع هو عبارة عن خليط من فقدان السمع التوصيلي أو فقدان السمع الحسي، وقد يكون السبب وراء وجود هذا المستوى هو تفاعل أكثر من عامل العوامل السابقة ليحدث هذا الضرر.

رابعاً: أسباب الإعاقة البصرية Visual Impairment Causes

.

على الرغم من أن معظم المشاكل البصرية تعزى في الغالب إلى وجود خلل في تركيبة العين أو وظيفتها، إلا أنه ينبغي أن لا نغفل تأثير تلك الأسباب العامة التي سيبق الإشارة إليها، في وجود حالات العجز البصري والتي تعتبر بمثابة مصدراً تلك المشاكل.

لقد استعرض عدد من الكتاب والباحثين، وهم Rosenthal (١٩٧٥)، Barrage (١٩٧٥)، العرام العر

- ١) مرض السكري Diabetes: والذي قد يسبب ارتفاع نسبة السكر في الدم والتأثير على الشبكية مما قد يؤدي إلى وجود حالة تسمى شبكية العين المصابية بداء السكري Diabetic Retinopathy والتي تؤدي إلى الفقدان التدريجي للقدرة على الإبصار لدرجة الكف الكلى.
- الجلاكوما Glaucoma أو المياه الزرقاء التي تسبب ضغطاً على كرة العين مما يــــودي إلى
 عدم وصول الدم إلى العصب البصري، وبالتالي يحدث الكف البصري.

- ه) التهاب الشبكية الصبغي Retinitis Pigmentosa وقد يؤدي هــــــذا الالتـــهاب إلى إفســـاد وعطب شبكية العين مما يجعل مجال الإبصار لدى الفرد ضيقاً.
- القصور الخلقي في تكوين أحزاء الشبكية Coloboma وينتج عن هذه الحالة عجز في مجال الإبصار وكذلك حدة الإبصار المركزية.

- ٧) الحول Strabismus وهي حالة تنتج عن عجز عضلات العين مما يجعلها غير قادرة علي التحكم بكرة العين كما يؤدي ذلك إلى جعل كلتا العينين موجهتان نحو الداخيل أو الخارج. وهذا الحلل يعيق القدرة البصرية على أداء وظيفتها بالشكل المطلوب.
- الرأرأة Nystagmus وهي عبارة عن حالة تذبذب سريع لا إرادي يصيب العينين ويــؤدي
 إلى غثيان ودوار أو دوخة، وقد تعود هذه الحالة إلى وحود خلل في المخ أو اضطــراب
 ف الأذن الداخلية.

الدراسات السابقة

ينبغي أن تتم دراسة مسببات الإعاقة في إطار نظري يتم من خلاله تحديد ومعرفة طبيعة الأسباب وتلك العوامل التي تقف ورائها. ومع أن هذا التوجه قائم، حيث يدور حدل بين عدد من التوجهات النظرية التي ترى أن للوراثة وزن أكبر في عملية التأثير على الأبعساد الشخصية للإنسان أو تلك التي ترى أن للبيئة دور أكبر في التأثير على هذه الجوانب، إلا أن التوجه الأكثر قبولاً يرفض مثل تلك التوجهات النظرية مع أنه لا ينكر دور كل منهما في التأثير على الإنسان، بل التأثير ينبغي أن يكون مشتركاً.

وهذا التوجه الأخير، الوضع التفاعلي Interaction Position، سوف تتبناه الدراسة الحالية في توجهاتها نحو تحليل ودراسة أسباب الإعاقة في ضوء ما توفر لها من دراسات تحتم هـــــــذا الجانب.

فلو تطرقنا إلى أسباب الإعاقة بمفهومها العام، لوجدنا أن الدراسة التي قام كلا المسببة في عام ١٩٩٠م لدراسة أسباب الإعاقة قد كشفت عن نسب مساهمة العوامل المسببة للإعاقة في المملكة المتحدة. لقد تقصت هذه الدراسة وضع ٢٠٢٠٢٠ حالة تعاني مسن ضروب عجز مختلفة. حيث يقيم جزء منها (٢٠٠٠٤) في مؤسسات عامة مشتركة ضروب عجز مختلفة. حين تعيش البقية التي تمثل الجزء الأكبر من عينة الدراسة في منازل خاصة communal Establishment. فقد أظهرت نتائج الدراسة أن ٤٦% من المعاقين الذين يقطنون في منازل خاصة (الفئة الأولى) كان عجزهم البدني يعود إلى أسباب ذات علاقة بالجهاز العضلي والعظمي Musculo-Skeltal مقابل ٣٧% بالنسبة لحؤلاء الذين يعيشون في مؤسسسات عامة مشتركة (الفئة الثانية). أما بالنسبة لحالات العجز الحسي، فهناك ٣٨% من حالات العجز في الفئة الثانية، و الفئة الثانية،

٣٢% من أفراد الفئة الأولى كان سبب الإعاقة لديهم له علاقة بشكاوى وأمسراض العليم من أفراد الفئة الأولى كان سبب الإعاقة لديهم له علاقة بشكاوى وأمسراض العجز مقابل ١٧% بالنسبة لحالات العقلية ودورها في العجز فإنها تمثل ١٣% لدى حالات الفئة الأولى و ٥٠% بالنسبة لحالات الفئة الثانية.

أما فيما يتعلق بالاضطرابات البدنية الصحية، فأسباها تتفاؤت وفقا للعوامل الآتيسة، حيث جاءت اضطرابات حهاز الدورة الدموية Сіrculatory System كسيب من أسياب الاضطرابات الصحية ليكون ، ٢% لدى الفئة الأولى مقابل ٢١% لأفراد الفئة الثانية، في حين مثلت أمراض الجهاز التنفسي عند الفئة الأولى ٣١% مقابل ٢٦% لدى المجموعة الثانية، كما شكلت اضطرابات الجهاز العصبي ٣١% لدى المجموعة الأولى مقابل ، ٣% لدى أفراد المجموعة الثانية. أما شكاوى الجهاز المضمي فقد شكلت ما نسبته ٦% بالنسبة للفئة الأولى مقابل ، ١١ للفئة الثانية. أما الشكاوى والاضطرابات التناسيلية والبوليية وحاءت نسيبة فكانت مساهمتها بنسبة ٣% لحالات الفئة الأولى مقابل ، ١١ للفئة الثانية. وحاءت نسيبة الضطرابات الغدد الصماء والاضطرابات الأيضية Endocrine - Metabolic لتمثل ٢١ لدى الفئة الأولى مقابل ٨٨ لدى الفئة الثانية. وأما بالنسبة للأورام النمائية الخبيئة Neoplasm ، وأمراض الأولى مقابل ٨٨ لدى الفئة الأولى مقابل ١٨ النسبة للأورام النمائية الخبيئة Skin Diseases ، وأمراض الحرام النمائية الخبيئة النانية على التوالى.

Γ

فيما يخص الأمراض المعدية كأحد الأسباب العامة والرئيسة في حدوث الإصابة بأنواع على الأمراض المعدية كأحد الأسباب العامة والرئيسة في حدوث الإصابة بأنواع مختلفة من العجز، فقد أشار كل من (Walliman & Demmler) في (Walliman & Kauffinan) (1994) إلى أنه يولد على الأقل ٠٠٠٠٠ طفلا سنويا في الولايات المتحدة الأمريكيية بأمراض ولادية معدية، وهذا يشمل مرض الحصبة الألمانية، وتسمم الدم (توكسوبلازما) ومرض الزهري بالإضافة إلى أنواع مختلفة من أمراض القوباء (الهربز).

وفي سبيل الكشف عن مسببات بعض الأمراض المعدية، قام ١٩٨٨ (١٩٨٨) بدراسة

مرض القوباء المعدي (الهربز) حيث ركز في دراسته على النوع الثاني المسمى بـــ « مرض القوباء المعدي النوع يعتبر من الأمراض الخطيرة والمعدية والتي دائما تــترعرع بداخــل رحم الأم. وفي دراسة لتلك الحالات، أشار الباحث إلى أن حوالي ٣٦،٠٠٠ رضيع يولدون سنويا في الولايات المتحدة الأمريكية بهذا المرض المعدي والمزمن والذي يتناثر في الحنحسة أو البول وذلك بعد سنوات من الولادة، غير أن مستوى العدوة ونتائحها تتفاوت في حدتما بين هذه المجموعة وفقا للتالى:

- ۲) تظهر الحالات التي تحمل هذا المرض ما نسسبته ٥% إلى ١٠% (١٨٠٠ ٣٦٠٠)
 عدوى طبية واضحة تمتد لتشمل الجهاز الكبدي والطحال وكذلك الدورة الدمويــــــة
 بالإضافة إلى الجهاز العصبي المركزي.
- ۲) ما بين ۱۰% إلى ۲۰% من المجموعة السابقة (۳۵۰ ۷۲۰) يكونون عرضة للموت
 (بعد مشيئة الله) وذلك في الشهور الأولى كنتيجة للعدوى المفاجئة ومعدل زيلدة وزن
 الجنين، كما أن هناك علاقة بين الرعاية الجيدة للأم الحامل ومعدل فترة الحمل...
- ٣) ما بين ٨٠% إلى ٩٠% من المجموعة الأولى (١٣٠٦ إلى ٢٦٠٠) يبقون على قيــــــد الحياة ولكن مع تلف شديد يصيب الجهاز العصبي المركزي وكذلك الجهاز العضـــوي الإدراكي.
- ٤) يبقى ٩٠% (٣٢٠٠٠) من الرضع المولدين خلقيا بهذه العدوى، غير أن وضعهم أقل ضررا لأنهم يحملون عدوى بدون أعراض مرضية Sulbelinical Infection.

من جهة أخرى، أشارت إحدى النشرات العلمية التي تصدرها كلية الطب بجامعة الملك سعود في عام ١٤١٣هـ إلى تلك المصادر أو العوامل التي تساعد في حدوث مرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز)، فقد أوردت أن عامل الاتصال الجنسي الشاذ يتصدر تلك العوامل حيث يعتبر السبب الرئيسي لوجود حالات الإيدز بنسبة ٣ر٣٧%، يلى ذلك حالات

وتعتبر الولادة المبكرة أو غير المكتملة أو حالات الرضع ذات الأوزان المنخفضة من العوامل التي يمكن أن تؤدي إلى الإصابة بأنواع مختلفة من العجز. ففي مراجعة لعدد من الدراسات حول هذا الموضوع، تعرفت Cootes (١٩٨٨) على عدد منسن المتغيرات ذات العلاقة بتلك الحالات حيث وجدت:

ا) أن هناك علاقة وثيقة بين سلوك الأم الغذائي ونتائج الحمل، بعبارة أحرى، أن زيادة وزن الأم أثناء الحمل مرتبط بشكل ثابت بزيادة وزن الجنين. وقد أشارت الباحشة إلى أن إحدى نتائج الدراسات التي راجعتها والتي درست ١٠٥٠٠ طفلا رضيعا في سسن الشهر الثامن أظهرت أن معدل حدوث الاضطراب في الأداء الحركي كسان ١٠١% بين الأطفال المولودين لأمهات كانت الزيادة في أوزالهن أقل من ١٥ رطلا (حوالي ٧ كيلوغرام) خلال فترة الحمل، في حين شكلت مثل هذه الاضطرابات ٢ر٥% بين الرضع لأمهات كانت أوزالهن قد وصلت إلى حوالي ٣٦ رطل أو أكثر خلال فيترة الحمل.

-

- ٢) أن هناك علاقة بين تدخين الأمهات الحوامل وانخفاض أوزان المواليد. وقد يصل هــــذا
 الانخفاض ما بين ١٥٠ غرام إلى ٢٥٠ غرام وقد يمثل هذا ما بــــين ٢٠% إلى ٤٠%
 بين جميع الرضع ذوي الأوزان المنخفضة.

وفي دراسة أخرى، أشار Scot (١٩٨٨) إلى أن حدوث الولادة المبكرة وغير المكتملة

أو عدم حدوثهما يتوقف هذا على عدد من المتغيرات مثل عمر الأم، مستوى تعليــــم الأم، الجذور العرقية للأم، طبيعة الرعاية أثناء الحمل بالإضافة إلى شرعية الحمل.

وبالإشارة إلى الدراسات التي تمت في مجال التعرف على أسبباب إعاقبات محددة كالإعاقة العقلية، والبدنية، والسمعية، وكذلك البصرية، نجد أن عددا من حالات التخلف العقلي قد أخضعت للدراسة بهدف الوقوف على طبيعة الأسباب التي تقف ورائها. ومسع ذلك وعلى الرغم من تطور الأبحاث الطبية في اكتشاف المزيد من أسبباب التخلف ذات الطبيعة البيولوجية والعضوية، حيث اكتشف أكثر من ٢٥٠ عامل، إلى أن حالات التخلف العقلي التي عرفت أسبابها لا تتحاوز أكثر من ٢٥٠ (Heward & Orlansky, 1988). حيست أن معظم تلك الحالات محصورة في التخلف العقلي الشديد والمتوسط، في حين تبقسي معظم أسباب حالات التخلف العقلي البسيط، والتي تشكل الغالبية العظمي في التخلف بنسبة أسباب حالات التخلف العقلي البسيط، والتي تشكل الغالبية العظمي في التخلف بنسبة

لقد تصدرت عوامل الوراثة أسباب التخلف العقلي في بداية القرن العشرين، حيث حددت بالفعل عددا من الدراسات النسب التي يعزى فيها التخلف العقلي إلى عوامل وراثية. فقد أورد الشيخ وعبد الغفار (١٩٨٥) مستوى هذه النسب طبقا لدراسة عدد من الباحثين، حيث بدأت تلك الدراسات بدراسة جودار في عام ١٩١٤ الذي حدد أن ٧٧% من حالات التخلف العقلي تعود إلى عوامل وراثية كذلك دراسة هو لنحزورث في عام ١٩٢٠ والذي حددها لـ ٩٠٠، أخرها الدراسة التي أجراها يانت في عام ١٩٦١ والذي ذكر أن العوامل الوراثية تمثل ٤٠٠% من أسباب التخلف العقلي. غير أن هذه النسب أخذت في النقصان و لم تعد محور اهتمام الباحثين في الوقت الراهن، لأن التقدم الطبي التقني ساعد في الكشف عن عوامل كان يعتقد في السابق ألها من ضمن العوامل الوراثيسة كالإضطرابات المخينية والأخطاء الولادية في الكروموزومات أو في التمثيل الغذائي بالإضافة إلى التحولات

الجينية، الذا قند يكون وجود هذه العوامل وغيرها بفضل تفاعلها مع عسد مسن العوامسيل الأخرى كالعوامل البيئية.

ومن الدراسات العربية التي حاولت معرفة علاقة الزواج من الأقارب بالتخلف العقلي، ومن الدراسات العربية التي حاولت معرفة علاقة الزواج من الأقارب بالمدال المدواج سن مصل إ (۸۸۹) في دراسة استطلاعية على عينة من المحتمع إلأ دون، أن السزواج سن الأقارب من منصن الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى التخلف العقلي، غير أنه السسبا الأقارب وي دراسة أحرى أجراها السكيت وآحسرون (۱۹۹۲) دراسة رئيسا في التخلف العقل، وفي دراسة أحرى أجراها السكيت وآحسرون (۱۹۹۲) دراسة حجم الإعاقة وسبباقا في منطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية، وجدوا أن هناك علاقة دات دلالة إحصائية بين وجود الإعاقة بالزواج من الأقارب وخاصة أقارب الدرجة الأولى، حيث أكدت نتائج الدراسة أنه كلما زادت درجة مملة القرابة بين الوالدين ارتفع معسل انتشار الإعاقة بين الأطفال وخصوهما الإعاقات العقلية المختلفة (كعرض داون).

وفي دراسة حديثة تلوكز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة قام حلازمي وآخرون (١٠٠١) بدراسة أسباب الإعاقاحيث وجدوا أن عامل القرابة أحد العوامل التي تسهم في حدوث الإعاقات المنظاء تبسبة ١٨٥٥٪.

وتعتبر حالات داون، أو الحالات المنخولية، من حالات التخطف العقلي المتوسط والحق و التركيز عليها في عدد من الدراسات كمسبب التخطف العقلي. فقد درس عاملة في المحالود بين المحامل المعالم في في خود حالات داون إلام العمر الحامس والثلاثين من الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث خليلا عن تألت الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث خليلا عن تألت الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث خليلا عن تألت الأسباب التي يمكن أن تودي إلى وجود حالات داون. وقد قدم الباحث خليلا عن تألت الأمهات اللاتي تحليل السن الخامسة والثلاثين (٥٣)، حيث كان يوجد من ١٨٩١ ولادة في عام ١٨٩١ من الما فيان نسبة حدوث حالسة ولادة السيان وذاك في عام ١٨٠٠ الما فإن نسبة حدوث حالسة عرض داون تتراوي ما يبن ١٢٥ إلى ١٨٥ والي ١٨٥ ما يبن عام ١٨٩٠ حق عام ١٠٠٠ وذاك وي حالة عدم وجود الرعاية الطبية والتشخيصية المناسبتين.

وفي استعراض آخر، عرض MacMillan (۱۹۸۲) العلاقة بين عمـــر الأم والاحتماليــة المتوقعة لحدوث عرض داون Donw's Syndrom حيث أورد أن العمر من ٣٠ - ٤٠ تكــــون احتمالية حدوث عرض داون ٢٠: ٣٠ ومن ٤٠ إلى ٤٥ تكون ٢: ٧٠ في حين ٤٥ وأكثر تكون ٢: ٤٠.

بالنسبة لحالات التحلف العقلي الأخرى، أشار ۱۰۷ (۱۹۸۸) إلى أنه خلال العقدين الماضيين كان هناك أكثر من ۱۰۰ مليون مولود في الولايات المتحدة الأمريكية قد أخضعوا لعملية الفرز من خلال أخذ عينات لدمائهم وأرسلت إلى مختبرات خاصة، حيث أوضحت النتائج أن أكثر من ۱۰۰۰ رضيع يعانون من مشكلة PKU ولكن نتيجة للوقاية والعلاج المناسبتين التي أخضع لها هؤلاء الرضع، كانت النتائج تشير إلى أن هناك تحول كبير لصالح وضعهم الصحى والعقلى، حيث أصبحوا أفرادا عاديين.

أما بالنسبة لحالات عرض الجنبين الكحولي التي يعتقد ألها السبب الرئيس الشالث في وجود حالات التخلف العقلي، فقد استعرض كل مسن Streissguth & Ladue عددا مسن الدراسات الطبية التي تابعت مدى انتشار هذا العرض ضمن الطبقة السكانية، فأظهرت النتائج أن هناك حوالي ١ في ٧٥٠ حالة ولادة، في حين أورد ١٩٨٨) نسبا مختلفة النتائج أن هناك حوالي ١ في ٧٥٠ حالة ولادة، في حين أورد ١٩٨٨) نسبا مختلف إلى حد ما، حيث أشار إلى أن نسبة انتشار تلك الحالات تراوح ما بين ١٠٠ إلى ١٣١ في كل ١٠٠٠ ولادة بالنسبة للطبقة السكانية العامة بينما تزيد هذه النسبة ما بين ٢٤ إلى ٢٩ في كل ١٠٠٠ ولادة بين الأمهات الكحوليات. كذلك تطرق Scott إلى العوامل المسببة لهذا العرض، وأكد على ألها صورة ممزوجة من العوامل البيولوجية والاحتماعية وأهمها مستوى الاستهلاك الكحولي، التغذية المتدنية، انعدام الرعاية أثناء الحمل، تقدم سن الأم، حساسية الجينات بالإضافة إلى كثرة الإنجاب وتعدد مرات الحمل.

تعتبر البيئة الاجتماعية النفسية من العوامل التي يمكن أن تلعب دورا مؤثرا سواء كان ذلك سلبا أو إيجابا في البعد النمائي للفرد، وعلى وجه الخصوص البعد العقلي مع عدم إغفال الاستعداد الوراثي لدى الفرد. لهذا درست العديد من حالات التخلف العقلي في إطار النمط البيئي التي تعيشه تلك الحالات سواء أثناء الحمل أو بعد تلك الفترة، لذلك تابع كل مسن البيئي التي تعيشه تلك الحالات سواء أثناء الحمل أو وعد تلك الفترة، لذلك تابع كل مسن البيئي التي تعيشه العقلي، وخلصوا إلى مجموعة من المتغيرات الاجتماعية والنفسية ذات العلاقة بالتخلف العقلي ومن أهمها:

- ١) أن هناك علاقة بين الوضع الاقتصادي والاجتماعي المتدني للأم والتخلف العقلي.
- آن هناك علاقة بين الزواج المبكر حدا (أقل من عشرين سنة) والولادة المبكرة من جهة والتخلف العقلى من جهة أخرى.
 - ٣) أن هناك علاقة بين فترات الحمل المتقاربة وكذلك التحلف العقلي.
 - أن هناك علاقة بين عدد مرات الحمل وكذلك التخلف العقلى.

.

- هناك علاقة بين ضعف الرعاية الغذائية والطبية للأم الحامل من جهة والتخلف العقلسي من جهة أخرى.

أما بالنسبة للإعاقة البدنية ومسبباتها فقد درسها Janda (١٩٦٥) حيث شملت دراسته على عينة من عامة المحتمع التشيكوسلوفاكي تقدر ٢٨٠ر، ٢٨٠ من ضمنهم ٥٥٥ طفلا لديهم إعاقة حركية. فقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن شلل الأطفال Poliomyelitis كسان سببا فيما نسبته ٢١٦ر ٢١% من حالات الإعاقة الحركية، أما بالنسسبة للخلع الولادي Congenital Dislocation of the hip

بشكل ٦ر ٨١%، كما وجدت الدراسة أن الشلل الدماغي Cerebral Palsy موجـــود لــــتى ٢٧ر ٢٢% من تلك الحالات.

-

.

(本) (三)

Z

كما أورد كل من Jubala & Brenes بجموعة من الأرقام التي أعلن عنها مركز البحث الوطني لإصابة العمود الفقري في أمريكا والتي تعكس انتشار هذه الإعاقة البدنية وطبيعة الأسباب وراء الإصابة، فقد ذكرا أن هناك حوالي ٢٠٠٠، ١٥٠ فرداً يعيشون في الولايات المتحدة الأمريكية لديهم إصابات العمود الفقري، من هذه الإصابات السي تمشل مرض بحرف إلى رضوض مختلفة بينما ٣٠% من تلك الإصابات تعود إلى أمراض مشل مرض السرطان، الأمراض العصبية، وحالات خلقية، في حين أن أسباب التهور الرئيسة وراء إصابات الرياضة بأنواعها المختلفة وتمثل ٢١%، بينما السقوط من أماكن عالية يشكل ١٥٠، كما أوردا أن الرياضة بأنواعها المختلفة مسئولة عن الشلل الدماغي الرباعي بنسبة معهد من الشلل الدماغي الرباعي بنسبة معهد من الشلل الدماغي الرباعي بنسبة معهد أكرد من الشلل السفلي الذي يمثل ٢٥ فقط.

وفي دراسة لمعرفة أسباب الإعاقة السمعية، قام Vernon (١٤٦٨) بدراسة بحموعة مسن الأطفال تقدر ١٤٦٨ حالة مسحلة أو مقبولة في مدارس كاليفورنيا للصيم، حيث كان فقدان السمع لديهم يدخل ضمن إطار ٦٥ ديسبل أو أكثر، فقد كشفت نتائج الدراسة عن أن ٥٠ ٣٠% من الحالات كانت أسبابها غير معروفة، وأن ١٤٥٥ من الحالات راجع إلى عوامل وراثية حيث كان لدى الوالدين صمم، بينما ما نسبته ١٩١٩ من الحالات كان السبب فيها راجع إلى الولادة المبكرة، في حين مثلت الحصبة الألمانية ما نسبته ٨ر٨٨، بينما شكل التهاب السحايا ، ٨٨٨ من الحالات و ١٣٦٨ من الحالات راجع إلى العامل النافري في فصيلة دم الجنين RH بالإضافة إلى ٣٢٣٠ من الحالات كان السسبب فيها راجع إلى عوامل مختلفة.

وفي دراسة لكلية جلاديت Gallaudet College الخاصة بذوي الإعاقة السمعية بمدينة

واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية، أوضح Ries (١٩٧٥) أن معلومـــات جمعــت مــن سجلات ٥٥٥ برنامجاً تعليمياً للصم الذي اشتمل على عينة بلغت ١٠١٠٥ تلميذاً منـــهم ٥٨% ملتحقين ببرامج تربوية خاصة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها هــــذه الدراســة مايلي:

- الرئيسة لأسباب مرحلة ما قبل الولادة اتضح أن الحصبة ألألمانية كانت من الأسسباب الرئيسة للإعاقة السمعية حيث ساهمت بنسبة ٨ر١٤ في الألسف، تليسها العوامل الوراثية حيث مثلت بما نسبته ٨ر٧٤ في الألف، بينما كانت الولادة المبكرة أو غيير المكتملة Prematurity مسئولة عما نسبته ٧ر٥٥ في الألف، وأخيراً شكل العامل التنافري المكتملة ٣٤١٠ في الألف.
- ٢) أما بالنسبة لأسباب مرحلة ما بعد الولادة، وجد أن التهاب السحايا هو المسبب الأول
 للصمم حيث ساهم بنسبة ١ر٩٤ في الألف من حالات عينة الدراسة.
- ٣) أما بالنسبة للأسباب غير المعروفة في مرحلة ما قبل الولادة فكانت تمشل ١٨٨٨% في حين شكلت الأسباب غير المعروفة في مرحلة ما بعد الولادة ما نسسبته ٨ر٤% من حالات الإعاقة السمعية في عينة الدراسة.

وفي دراسة تقويمية لمقارنة نموذجين لإعادة تأجيل الأشخاص المعوقين في مصر، درس وفي دراسته ومن ضمنها محاولة التعرف على أسباب الإعاقة السمعية في جمهورية مصر العربية، فقد أظهرت نتائج الدراسة أن الأسباب الولادية تتصدر أسباب الإعاقة السمعية في مصر بنسبة ٨٦ ٨٨ ١٨ ١٨ تليها الأمراض بنسبة ٤٤ ر٤٤ أي حين مثلت الحوادث ما نسبته ٣٩ ر٥ واستخدام العقاقير الطبية بـ ٣٤ ر٠ أي كما كشفت الدراسة عن طبيعة الأمراض التي تسؤدي إلى حدوث الإعاقة السمعية. وتأتي الحصبة على قائمة الأمراض بنسبة ٤٤ ر٣٤ أو والتهاب السحايا بنسبة ٤٤ ر٤٢ أو ورض النكاف Mumps

ما نسبته ۲ ه ر ۱ %، وأمراض أخرى شكلت ما نسبته ۲۷ ر ۲ ۱ %.

كما توصلت هذه الدراسة إلى أن حالة الانحلال البقعي Macular Degeneration ساهمت في حدوث الإعاقة البصرية بنسبة ٨٠٠% للفئة العمرية الأولى، و ٣٣٥% للفئه العمرية الثانية، و ٤ر٤% للفئة العمرية الثانية، و ٥٠٪ للفئة العمرية الرابعة، و ٧ر٨٨ للفئة العمرية الخامسة، و ٨٠٠٧% للفئة العمرية السابعة، وبنسببة الخامسة، و ٨٠٠٧% للفئة العمرية السابعة، وبنسببة ١٠٩٨ للذكور مقابل ٢ر٤١% للإناث وبمساهمة إجمالية بلغت ١٠١٧% لحميع الفئسات العمرية التي اشتملت عليها هذه الدراسة.

 الرابعة، و ٩% للفئة العمرية الخامسة، و ٤ر٢ ١% للفئة العمريــة السادســة، و ٦ر ٢٠% للفئة العمرية السابعة (و لم يكن هناك تأثير يذكر لهذا المسبب بالنسبة للفئتين العمريتين الأولى والثانية في هذه الدراسة). وساهمت هذه الحالة بما نسبته ٦% للذكور و ٥ر ١٠% بالنســبة للإناث.

다. 보고

F

ولقد ساهمت حالة ضمور العصب البصري مرا الفئية العمرية الثانية، و البصرية بنسبة ٤ ر ١ / ١ الفئية العمرية الأولى، و ٢ ر ٢ ١ الفئية العمرية الثانية، و ١ ر ١ الفئية العمرية الثانية، و ١ ر ١ الفئية العمرية الرابعة، و ١ ر ٢ الفئية العمرية العمرية العمرية السابعة، و ١ ساهمة الخامسة، و ١ ر ٢ الفئية العمرية السابعة، و ١ ساهمة إحمالية بلغت ٣ ر ٨ الفئية العمرية التي اشتملت عليها هذه الدراسة، كما كان الثير هذا السبب على الذكور بنسبة ٩ ر ٨ المؤلم مقابل ١ ر ٥ الإناث. أما فيما يخص Diabetic تأثير هذا السبب على الذكور بنسبة ٩ ر ٨ المؤلمة البصرية في عينة هذه الدراسة بنسبة ١ ر ٠ الفئية العمرية الثانية، و ٢ ر ٤ الفئية العمرية الثالثة، و ١ مر ٩ الله للفئية العمرية الرابعة، و ٢ ر ١ الفئية العمرية السابعة (و لم المؤلمة العمرية السابعة (و لم المؤلمة العمرية السابعة (و لم المؤلمة العمرية البصرية بلغت ٦ ر ٦ المؤلمة العمرية الأولى)، وبمساهمة إجمالية كالسببة النسبة للفئية العمرية، وكانت مساهمة هذه الحالسة أسباب الإعاقة البصرية بلغت ٦ ر ٦ المؤلم المؤلمة العمرية، وكانت مساهمة هذه الحالسة بالنسبة للذكور بنسبة ٣ ر ٥ المؤلم المؤلم المؤلمة العمرية الأسبة الذكور بنسبة ٣ ر٥ المؤلمة المؤلمة

وتوضح هذه الدراسة بشكل عام أن تأثيرات مرحلة ما قبل الولادة Congenital Anomalies مثل Congenital Anomalies والحالة المسماة بـ Coloboma والمياه البيضاء Cataracts والحلاكوما والمالة المسماة عن ما نسبته هر ۱۹% من حالات عينة هذه الدراسة، ومثلت الوراثة ۷ر۶۱% من هذه النسبة. كما أشارت هذه الدراسة إلى الجروح والرضوض والحروق والتسمم التي تسببت في العديد من حالات الإعاقة البصرية، حيث كانت هــــذه العوامل مسئولة عن ما نسبته ٤ر٦% من مجموع حالات عينة هذه الدراسة. وكذلك

أوضحت هذه الدراسة إلى أن الأمراض المعدية كالحصبة الألمانية والزهري والتراخوم والمعدية وحالات التسمم Toxoplasmosis والسل (الدرن) Tuborculosis وغيرها قد ساهمت بما نسبته 7.3% من حالات الإعاقة. حيث نجد أن الحصبة الألمانية ساهمت بميا نسبته 9.0% والزهري 9.0% والراش و Toxoplasmosis 9.0% والسل 9.0% والسراخوما 9.0% وأمراض أخرى 9.0%

1

وكذلك أوضحت هذه الدراسة أن مرض السكر قد ساهم بما نسبته ٩ر٧% من بحموع حالات عينة هذه الدراسة، ويزداد تأثير السكر كلما تقدم الفرد بالعمر، حيث نجد أن تأثير للفئة العمرية الأقل من ١٩ سنة معدومة، بينما نجد أنه قد ساهم بنا نسبته ٨ر٤% للفئة العمرية الثالثة، و ٣ر١١% للفئة العمرية الرابعة، و ٥ر١١% للفئة العمرية الخامسة. أما بالنسبة لحالة زيادة الأكسجين (ROP) فلقد أوضحت هذه الدراسة أنها قد ساهمت بمسانسبته ٥ر٢% من مجموع حالات الدراسة.

ومن النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة أيضا أن ٢ر٣١% من حــالات عينــة الدراسة أسبابها غير معروفة علميا Unknown to Secience و ٣ر٢٠% من أسباب هذه الحـللات غير محددة.

ولقد أوضحت بعض الدراسات أن الحصبة الألمانية والتي عادة تحدث بشكل دوري كل ست إلى سبع سنوات كالتي حدثت بين عامي ١٩٦٤ – ١٩٦٦م كانت مسئولة عن حوالي ٢٠٠٠ر ٣٠٠٠ حالة إعاقة بصرية لدى الأطفال في الولايات المتحدة الأمريكية (Lowenfeld, وبين عامي ١٩٥٨ – ١٩٥٩م كان المسبب الأول للإعاقة البصرية قد صنف تحست مسمى "تأثير مرحلة ما قبل الولادة" Prenatal Influence حيث كان مسئولا عن حوالي ٥٠٠ من حالات الإعاقة في الولايات المتحدة الأمريكية (Lowenfeld, 1973).

إجراءات البحث

إجراءات البحث

مجتمع البحث

្រ

يغطي بحتمع البحث فنات الإعاقة العقلية، والبدنية، والسمعية ، والبصرية، حيث بلخ محموع أفراده ذكورا وإناثا ١٤٨١٧ فردا جميعهم يتلقون خدمات تعليمية أو تأهيلية موزعين على عدد من المعاهد والبرامج والمراكز التابعة لثلاث جهات حكومية وأساسية في رعاية المعوقين وهي : وزارة المعارف ، والرئاسة العامة لتعليه البنات ، ووزارة العمسل والشئون الاجتماعية . والتي تنتشر مؤسساتها في مختلف مناطق المملكة العربية السعودية .

عينة البحث

تمثل عينة البحث . ٤% من المجتمع الكلي المحدوم والذي بلغ عدد أفرادا ٩٩٢ مسن الذكور والإناث موزعين على المناطق الخمسة الرئيسية والجهات الثلاث التي ترعى فقسات الإعاقة السمعية والبصرية ، والعقلية ، والبدنية (انظر حدول رقم (١)) ، ولقد حاء اختيار هذه النسبة بالتحديد حتى يمكن الحصول على اكبر عدد ممكن من استحابات أفراد العينسة والتي وصلت في صورها النهائية إلى ١٥١٦ شخصا ثم جمع المعلومات المطلوبة عنهم (انظر حدول رقم (٢)) . وهذا الرقم يمثل نسبة (٢,١٥%) من المجموع الكلي فراد العينة ، بينما يمثل (٣,٢١) من مجتمع البحث الكلي ، وتعتبر تلك النسبتين مناسبة لتحقيق أهداف البحث .

لقد راعى الباحثان في توزيع إستبانات البحث عددا من الضوابط التي تعمل على تحقيق مستوى مقبول من المصداقية والتمثيل لأفراد مجتمع البحث، وتشتمل ضوابط الدراسة على ما يلى :

- ان تغطي جميع مناطق المملكة العربية السعودية والتي عرفها الباحثان إحرائيا في خمسة مناطق حسب ورودها في مصطلحات البحث .
 - ٢- أن تشمل الذكور والإناث بالتساوي قدر الإمكان.

- ٣- أن تغطي المراكز والمعاهد والبرامج التابعة لجهات تقــــديم الحدمـــات للمعوقـــين في المؤسسات الحكومية الأساسية والمتمثلة في وزارة المعارف، والرئاسة العامــــة لتعليـــم البنات ، ووزارة العمل والشئون الاجتماعية .
- إن تغطي الدراسة فثات الإعاقة السمعية ،البصرية ، والعقلية ، والبدنيسة، والمتعسددة بدرجاتها ومستوياتها المختلفة (بسيط ، متوسط ، شديد).
- أن يراعى في توزيع الاستبانات حجم الكثافة السكانية لمناطق المملكة العربية السعودية
 وفقا للنسب التالية : (انظر الجدول رقم (١)) .

_1	المنطقة الوسطى	(%٣٨)
ب–	المنطقة الغربية	(%۲۳)
ح-	المنطقة الشرقية	(%١٦)
د-	المنطقة الشمالية	(%11,0)
هــــ	المنطقة الجنوبية	(%11,0)

جدول رقم (1) يوضح توزيع أفراد العينة حسب المناطق والجهات وفئات الإعاقة

قبسنا)	المجا	12.	لئون الاجت	وزارة العمل والشتون الاجتماعية	وزارة	Ladera	الرتاسة العامسة لتعليم	المرتاسا	3	وزارة المعارف	ii 	الجهان والفتان
كم إمياا	ન	אַנִיתוּ אַנִיתוּ	نيلقد	آل سحا	وشعائم	ميلقد	على سحوز	فيعد	عيلقد	قي سجعة	قيعت	المناطق
%rv	114.	444	111	111	112	440	٨٧٥	٨٧٠	۲۸٥	۲۸٥	۲۸٥	الوسطى
%rr	1771	177	4,4	4 4	6 1	141	177	1 7 7	1,4,4	141	1 7 7	الغربية
۲۱%	97.	4 4	۲3	۲3	۲3	١٢.	17.	17.	17.	1 .	<u>;</u>	الشرقية
%11,0	144	۲۲	7.5	٦	٣٥	۲۷	۲۷	۲۸	۲۷	۲۸	7	الشمالية
%11,0	144	*	7.5	40	40	۲۷	۲۲	7	۲۸	۲۷	7.	الجنوبية
:-	4660	499	499		1.1	٧٤٩	7.59	٧٤٩	٧٤٩	٧٤٩	٧٤٩	المحموع والنسبة
												الكليّ

•

جدول (٢) استجابات أفراد العينة المسترجعة حسب المناطق والجهات

5		شتون		وزارة ال الاجت		مليم	العامة لت ات			وزارة المعارف			الجهات	
النسبة الموية	المحمرع	إعاقة بصرية	إعاقة سمية	اعاقة بدنية	تخلف عقل	إعاقة بصرية	إعاقة معية	إعاقة بدنية	كلف عقلي	إعاقة بصرية	إعاقة سمية	إعاقة بدنية	خاف عقلی	المناطق
%r1,7	997	•	٦٠	127	7.0	٨٥	7.4.7	11	٧٦	۲۳	۸٧	۱۲	٤	الوسطى
%٢0	791	٤	٦	79	1.0	٤٣	٦٢	_	١٧٢	11.	97	_	١٥٣	الغربية
%10	279	_	_	۰	-	0.	105	_	٤.	٤٢	٦٧	-	111	الشرقية
%10,Y	190	١	ŧ	٤٧	90	_	171	-	44	٦	۹٠	_	99	الشمالية
%17,Y	٤٠٠	٤	۲	٤٧	77	١١	110	-	٥٧	٣٩	٥٩	-	_	الجنوبية
%۱		1 8	٧٢	448	٤٧١	١٨٩	٧٣٦	11	770	۲۲.	499	١٢	774	المجموع الكلي
%ı · ·	7101	1,11	ለ, ¢٦	77,77	٥٦.٠٠	18,87	97,18	٠,٨٤	74,1	₹₹,+₹	T4,41	١,٢	71,15	النسبة المعوية
%1		9	۲ر۲۹ ۵	۹ - ۸٤	١	9	۲۱ر۵	- 171	١		۷ر ۳۱%	~ 999	\ \	المحموع والنسبة

خصائص عينة البحث

هناك عدد من المتغيرات تشكل خصائص عينة البحث كالجنس، والعمر، والمنساطق، وجهات تقديم الخدمة بالإضافة إلى نوع الإعاقة ودرجة حدةما والسبتي بدورها وظفت كضوابط لعملية توزيع الاستبانات حتى يتسنى الحصول على مستوى مقبول مسن صدق المعلومة ودرجة مناسبة من التمثيل لمحتمع البحث. وهكذا يبين الجدول رقم (٣) أن النسبة في توزيع الاستبانات على الذكور والإناث متساوية إلى حد كبير، حيث بلغست نسبة الذكور في جميع المناطق (٩,٧ ٤ %) والإناث (٣,٠٥%). هذه النتيجة تتماشى مع ضلبط متغير الجنس في توزيع الاستبانات على أفراد العينة، كذلك يوضع الجدول رقسم (٤) أن حوالي (٤,٤٨%) من أفراد العينة تتراوح أعمارهم مابين 7 سنوات إلى ٢٠ سنة. وتعسد هذه النسبة طبيعية، لأن معظم أفراد العينة أتوا من جهتين تقدمان الخدمات المطلوبة لهذه الفئة العمرية وهما الرئاسة العامة لتعليم البنات ووزارة المعارف والتي تشكلان معسا معظم أفراد العينة بنسبة (٩٠٧٪) (انظر الجدول رقم (٥)).

أما فيما يتعلق بالمناطق ، فإنه يتضح من الجدول رقم (٢) أن العينة توزعت على المناطق بنسبة تتناسب مع حجم الكثافة السكانية لتلك المناطق، حيث تراوحت تلك النسب مايين بنسبة تتناسب مع حجم الكثافة السكانية ، كما يتضح من الجدول رقم (٧) أن الإعاقة العقلية والسمعية حظيتا بأعلى نسبة السكانية ، كما يتضح من الجدول رقم (٧) أن الإعاقة العقلية والسمعية حظيتا بأعلى نسبة من حيث عدد الاستبانات المسترجعة والتي بلغت على التوالي (٥٨٣٥،٥) و (٣٨,٣٥٠) ، بينما جاءت الإعاقة البصرية (١٣,٤٠٥) والإعاقة البدنية (٨.٩٥٠) بنسب متفاوتة ،ولكن الله من الفئتين السابقتين ، أما من حيث درجة الإعاقة ، فنجد أن الإعاقات الشديدة احتلت المرتبة الأولى من بين العدد الكلى لأفراد العينة بنسبة (٣٧,٤٠) يليها في ذلك الإعاقـــات

البسيطة بنسبة (٢٨,٧%) ، بينما جاءت الإعاقات المتوسطة في المرتبـــة الأخـــيرة بنســــبة (٢٦,٨) انظر الجدول رقم (٨) .

جدول (٣) يوضح توزيع أفراد العينة حسب متغير الجنس

ث	וּצְטּ	گور *	الذك	ابلخنس
%	مجموع	%	مجموع	المناطق
01,9	٥٢٦	٤٨,١	٤٨٧	الوسطى
٤٣,٥	721	07,0	117	الغربية
٥٧	777	٤٣,٠	177	الجنوبية
٥٠,٤	7 2 7	٤٩,٦	727	الشمالية
٥٢,٤	7 2 7	٤٧,٦	771	الشرقية
0.,٣	1000	٤٩,٧	1077	الجموع

جدول (٤) يوضح توزيع أفراد العينة حسب متغير العمر

النسبة المتوية	التكرار	الفئة العمرية
۲۷,٦	۸۷۱	11 - 7
٤٠,١	1770	10-11
17,8	٥٣٠	۲۰ – ۲۱
٤,٨	١٥.	70 - 71
۲,۰	٦٣	٣٠ - ٢٦
٠,٩	79	T0 - T1
٠,٥	١٥	٤٠ - ٣٦
•,•	10	٤١ فما فوق
٦,٨	717	لم يحدد
1	7101	المجموع

جدول (٥) يوضح توزيع أفراد العينة حسب جهات تقديم الخدمات

النسبة المتوية	ت	الجهات
٤١,٦	1771	الرئاسة العامة لتعليم البنات
۳۱,۷	999	وزارة المعارف
77,7	٨٤١	وزارة العمل والشئون الاحتماعية

جدول (٦) يوضح مقدار استجابات أفراد العينة وفقا لنسبة حجم الكثافة أ السكانية للمناطق

تناسب الاستبانات المسترجعة مع	، المسترجعة الكلي المرسل		المرسلة وفقا فة السكانية اطق	لحجم الكثا	الناطو
نسبة الكثافة السكانية للمناطق	النسبة المثوية	ت	النسبة المتوية	ت	.2
%£٣.٧٣	17,77	997	۳۸	77.	الوسطى
%٦٠,٨٣	۱۳,۲۰	791	74	1507	الغربية
%£A,TY	٧,٨٣	279	١٦	97.	الشرقية
%٧١,٣٠	٨,٢٦	٤٩٥	11,0	٦٨٨	الشمالية
%01,5.	٦,٧	٤٠٠	11,0	٦٨٨	الجنوبية
	۵۲,٦٣	7101	١.,	0997	المحموع

مقدار تناسب الاستبانات المسترجعة مع نسبة الاستبانات المسترجعة نسبة الاستبانات المسترجعة نسبة الكثافة السكانية نسبة الاستبانات المرسلة لكل منطقة

أداة البحث

لقد صمم الباحثان استبانتين بهدف الإحابة عن تساؤلات الدراسة ، حييت تحتوي الاستبانة الأولى على عدد من الفقرات التي تمثل بحموعة من الأسباب المحتملة لحدوث الإعاقة والموحهة لأسر الأشخاص المعوقين ، بينما صممت الاستبانة الثانية لتغطي بحموعية مسن الأسباب العامة المحتملة وراء حدوث الإعاقات المختلفة ، بالإضافة إلى الأسباب الخاصة لكل فئة من فئات الإعاقة المستهدفة في الدراسة الحالية والتي قد تحدث من خلال المراحل الزمنية التالية قبل الولادة ، أثناء الولادة ، وبعد الولادة ، وتهدف هذه الاستبانة إلى جمع المعلومات المطلوبة من ملف الحالة مباشرة من قبل المختصين العاملين في المراكز والمعاهد والبرامج التابعة للجهات الحكومية المعنية برعاية تلك الفئات.

بناء أدوات البحث

استند الباحثان في بناء وإعداد أدوات البحث الحالية على مصدرين :

1) الدراسات العلمية:

صاغ الباحثان بنود أداتي الدراسة في ضوء المعلومات النظرية والدراسات السابقة حـول موضوع اسباب الاعاقة واستراتيجيات الوقاية منها . وقد عرف الباحثـان مجموعـة مـن العوامل والمتغيرات كعوامل مسببة لحدوث الاعاقة والتي وزعت على ثلاثة مجموعات رئيسة:

أ- العوامل الوراثية .

ب- العوامل البيئية .

ج- الأسباب والعوامل المرضية والتي قد تكون وراثية أو بيئية .

٢) خبرة وتخصص الباحثين في مجال الاعاقة

[

لقد كان لخبرة وتخصص الباحثين درواً مسانداً في بناء بنود أدوات البحث ، حيـــث أن الباحثين يقومان بتدريس لفترة طويلة عدد من المقررات التخصصية لعدد من فئات الاعاقة ، يما فيها الإعاقات الأربع ، والتي تحتوي على مجموعة من الموضوعات مـــن بينــها أســـباب الإعاقات المختلفة .

كذلك اعتمد الباحثان في جمع المعلومات الخاصة بالدراسة الحالية على وجود أداتــــين هدف :

- ١- الحصول على معلومات كثيرة ومتنوعة ضمن إطار العناصر والمحاور المحتلفة
 لكل أداة

وهكذا فإن أدوات البحث الحالي تتمثل فيما يلي :

أولا: الأداة الموجهة للأسرة

اعتبر الباحثان الأسرة المصدر الحقيقي والأساسي الذي يمكن من خلاله معرفة وجمسع العديد من العوامل والأسباب التي يحتمل أن تكون سبباً في حدوث الإعاقة لدى أحد أفسراد الأسرة ، لذا جاء الإطار العام للأداة الأولى موزعاً على النحو التالي :

الجزء الأول : يتكون هذا الجزء من :

1 معلومات عامة عن الطفل المعاق.

تغطي المعلومات العامة مجموعة من الخيارات المقترحة امــــام الوالديـــن وبـــالذات الام لتحديد الخيار المناسب لوضع طفلهم ، حيث يتألف من :

أ) عمر الطفل:

ب) حنس الطفل :	ذكر		أنثى	
ج) نوع الإعاقة :	تخلف عقلي		إعاقة سمعية	
	إعاقة بدنية		إعاقة بصرية	
.) درجة الإعاقة :	بسيطة 🗌	متو سے	ة □ ش	ديدة [

٢- معلومات معينة بالأبوين

تغطي هذه المعلومة مجموعة من الخيارات المختلفة والمتعلقة بـــالأم والأب أو بالأسسرة بشكل عام ، وهذه المعلومة تشتمل على عدد من المؤشرات التي يمكن أن تفيد البـــاحثين في استنتاج بعض العوامل والاسباب المحتملة قد تكون سبباً في حدوث الاعاقـــة ، وكذلــك الاستراتيجيات الوقائية ، لأن تلك المعلومات تتألف مما يلى :

- ١) مستوى تعليم الأب.
- ٢) مستوى تعليم الأم.
- ٣) صلة القرابة بين الأم والأب حسب مستويات القرابة المحددة.
 - ٤) عمر الأم أثناء حملها بالطفل المعاق.
 - ترتيب الحمل بالطفل المعاق.

- ٣) وقت معرفة الأسرة بوجود الإعاقة، أثناء الحمل، أو عند الولادة، أو بعد الولادة. ٢
- ٨) كيفية معرفة حالة الإعاقة، ثم تحدد عدة طرق يمكن معرفة الأسرة من خلالها بوجود
 الإعاقة.
 - ٩) معلومة عن تعدد الإعاقة في الأسرة.

الجزء الثاني :

يتألف هذا الجزء من ثلاثة محاور أساسية تشتمل على بمحموعة من العوامل والأسسباب العامة المحتملة في حدوث الاعاقة ، وهذه المحاور تمثل ثلاثة مراحل زمنية مختلفة ، وهم مرحلة الحمل ، وأثناء الولادة ، وبعد الولادة ، كما يتوقع أن تحدث الإعاقة حسلال أحسد تلك المراحل التي تعتبر هامة وفي نفس الوقت حرجة في نمو الجنين أو الطفل .

لقد صيغت بنود تلك المحاور بصيغة استفهامية تتطلب احابة واحدة فقط بنعـــم ، أو لا (انظر إلى الملحق رقم ١) ، كما أنها تتكون من ست وثلاثين عبارة موزعة علــــى الحـــاور التالية :

ا عوامل مرتبطة بمرحلة الحمل .

٢- عوامل مرتبطة ,عرحلة الولادة .

يتألف هذا المحور من أحد عشر سبباً أو عاملاً (١١ فقرة) تحدده أيضا مجموعة مــن العوامل البيئية وغير البيئية .

٣- عوامل مرتبطة بمرحلة ما بعد الولادة .

يتشكل هذا المحور من ثلاثة عشر عاملاً أو سبباً (١٣ فقرة) تحدده مجموعـــة مــن العوامل البيئية وغير البيئية أو كلاهما معاً .

ثانيا : أداة موجهة لجمع المعلومات عن طريق ملف الحالة

يتوقع الباحثان ان لكل حالة من حالات الاعاقة المخدومة في المراكز، والمعساهد أو البرامج ملف يحتوي على مجموعة من المعلومات المختلفة التي تصف وضع الحالة تاريخيا مسن حوانبها الثمانية المختلفة ، كما تصف وضعها الحالي ، لذلك جاءت تفاصيل الاداة الثانيسة لتخدم البحث في معرفة المعلومات الطبية (بيولوجية ، وراثية وغيرها) ، والاجتماعية ، وكذلك النفسية كأهم المصادر التي يمكن للباحثين من خلالهما الكشف عن العوامل المسببه في حدوث الاعاقة لدى الشخص المعاق .

تتألف الاداة من جزءين هما:

الجزء الاول :

ينقسم هذا الجزء إلى قسمين هما:

المعلومات العامة عن الشخص المعاق .

تغطي المعلومات العامة هنا نفس تلك المعلومات العامة السابقة في الاداة الموجهة للأسرة بمدف تطابق المعلومات الشخصية في كلا الاداتين .

٢- معلومات عن العوامل والاسباب العامة .

يمثل هذا القسم مجموعات رئيسة من العوامل (وراثية وبيئية وعوامل مشتركة) يتفرع عنها أيضا عدداً من العوامل والاسباب الفرعية تعكس طبيعة كل مجموعة على حده، وقد صيغت بنود الاسباب بصيغة تقريويه ، وأمام كل عبارة أو بند جداول افقيه تعبر عن المراحل الزمنية الثلاث (مرحلة الحمل ، أثناء الولادة ، وبعد السولادة) ، وحسبما يتوفر بحيث يحدد المختص المرحلة الزمنية والعوامل التي حدثت من خلالها ، وحسبما يتوفر

لديه من معلومات في ملف الحالة . يتكون هذا القسم من ستة عشر بنداً (١٦ فقرة) يمثل مجموعات العوامل الثلاث الرئيسة ، الوراثية، والبيئية والمشتركة (انظر ملحـــق رقم ٢) .

الجزء الثاني :

Lane :

ينقسم هذا الجزء إلى أربعة اقسام تمثل الاسباب الخاصة للاعاقات العقلية ، والبدنيـــة ، والسمعية ، والبصرية . ويختلف هذا الجزء عن الجزء السابق من حيث جمع المعلومات الـــــي يحكمها بعدان هما توفر المعلومه وعدم توفر المعلومة والمتمثلة فيمايلي :

١- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث التخلف العقلي .

لقد صيغت بنود هذا القسم بنفس الصيغة التقريرية التي صيغت بما بنسود الاسباب العامة ، كما أنها وزعت على مجموعات مختلفة وراثية واجتماعية بمثلها خمسة عشمر عاملا أو سبباً (١٥ فقرة) (انظر الملحق رقم ٣).

٢- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة البدينة .

تمثل في الحقيقة الاعاقة البدنية بحموعة من الإعاقات المختلفة التي تؤثر على العديد من الجوانب البدنية المختلفة سواء كان حركي ، أو بدني ، أو سمعي ، لذلك حساءت محموعة الاسباب الخاصة موزعة على النحو التالى :

- أ) أسباب الشلل الدماغي .
- ب) أسباب الشق النسناس.
- ج) أسباب الضمور العضلي.
- د) أسباب الاضطرابات التشنحية.
- ه) أسباب الالتهابات المفصلية الطفولية.

وتتوزع تلك المحموعات على ما مجموعه سبعة عشر بنداً (١٧ فقرة) (انظر الملحــــق رقم ٤) .

٣- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة السمعية .

لقد ركز الباحثان في هذا القسم على مصدر فقدان السمع والمتمثل في وظائف الأذن، لذلك جاءت بنود الاسباب الخاصة موزعة على :

- أ) فقدان المسح التوصيلي.
- ب) فقدان المسح الحسى العصبي.
 - ت) فقدان المسح المركب.

...

وقد بلغ مجموع البنود لتلك الاقسام الثلاثة اثنى عشر عاملا وسببا (١٢ فقرة) (انظر ملحق رقم ٥) .

٤- الاسباب والعوامل الخاصة بحدوث الاعاقة البصرية .

جاءت العوامل أو الاسباب المعنية بالاقاعة البصرية لتمثل بحموعة من المشكلات المتصلة مباشرة بوظيفة البصر ، أو ما يصاحبها من أمراض وراثية ، أو غير وراثيسة، حيست توزعت العوامل على تسعة بنود (٩ فقرات) (انظر ملحق رقم ٦).

الصدق الظاهري لأدوات البحث:

في ضوء الاستشارة المقدمة للباحثين من قبل مختصين في مجال الاحصاء النفسي ، فـان طبيعة أدوات البحث الحالي تتطلب نوعا من التحكم الذي يعتمد في المقام الاول على الحكم الظاهري لبنود الاداتين وما يمكن ان تؤديه تلك البنود من مهمة تستند في الاسـاس علــى الوضوح ، وملاءمتها لأهداف وأسئلة البحث بالإضافة إلى تجانس عباراتما مع محاورها . لذا اتجه الباحثان لعرض الاداتين على مجموعة من المختصين ، بلغ عددهم عشرة اسـاتذة مــن حامعة الملك سعود ، في المجالات العلمية ذات العلاقة بمحال الاعاقة وذلك وفقا للتالى :

١) مجال الطب. أعطيت الأداتان لثلاثة من أعضاء هيئة التدريس في كلية الطب وذلك في مجال طب الأطفال، والأعصاب، وطب الأسرة.

- ٢) مجال التربية الخاصة. أرسلت الأداتان لأربعة من أعضاء هيئة التدريس في كلية التربية / قسم التربية الخاصة يمثلون مجالات التخلف العقلي، والإعاقة البدنية، والسمعية، والبصرية.
- ٣) بحال علم النفس. أعطيت الأداتان لثلاثة أعضاء من هيئة التدريس في قسم علم النفس بكلية التربية بجامعة الملك سعود، وهم يمثلون بحال الإحصاء والغياب النفسي، وعلم النفس النموي وكذلك علم النفس غير العادي.

لقد قدم الاساتذة المحكمون جميع الملاحظات التي تمثلت في الحدف ، والاضافة ، والتعديل أو الدمج ، وكذلك ملاحظاتهم فيما يتعلق بالصياغة والوضوح والملاءمة ، وعلى ذلك استفاد الباحثان من مرئيات وملاحظات المحكمين واخذها بعين الاعتبار عند اعادة بناء ادوات البحث في صيغتها وشكلها النهائي . وفي ضوء ذلك يرى الباحثان ان الاداتين في صيغتهما النهائية يمكن الوثوق بهما في تحقيق اهداف البحث .

المعالجة الإحصائية:

لقد تمت معالجة البيانات احصائيا في كلية التربية بجامعة الملك سعود ، ونظرا لطبيعـــة فقرات الاداتين التي ترتكزان على الصيغة الاستفهامية والتقريرية وكذلك الخيارات المتعــددة لبعض بنود الاداة الاولى ، فقد اعتمد الباحثان في معالجة البيانات على اســـلوب التكــرار والنسب المئوية بالإضافة إلى الرتب التي تقوم اصلا على نسبة وزن الاستحابة .

نتائج البحث

نتائج البحث:

أولا : عرض وتحليل النتائج

التساؤل الأول

ما أهم مجموعات الاسباب المؤدية إلى حدوث الإعاقات الأربعة معا؟ جدول رقم (١)

مجموعة العوامل الرئيسة التي تشترك كأسباب محتملة في حدوث الإعاقات الاربعة

	مصدر المعلومة	متسا	عابات الأسرة
	بحموعات العوامل	تكرار	النسبة
<u>4</u>	صلة القرابة كمصدر للعوامل الوراثية	١٨١٨	%°Y,Y
7	عوامل أخرى (لا توجد صلة قرابة)	١٢٨٣	%£ · , v
عوامل داخليا	لم يحدد	01	%1,7
1 4	المجموع	7101	%١
	تعدد الاعاقة في الأسرة كمؤشر على وجــود عوامل وراثية	1,711	%r0,v
	عوامل أخرى (لا توجد اعاقة اخرى)	7.17	%1 r ,v
	لم بحدد	١٣	%٠,٤
	المحموع	7101	
عوامل خارجية	مجموعة العوامل البيئية من امراض وحــوادث ومشاكل اسرية واجتماعية وغذائية وطبيــــة التي أثرت في الجنين قبل الولادة وبعد الولادة	711	%۱·,A
' 3 '	عوامل أخرى محتملة غير العوامل السابقة	7707	%AV, 0.
	لم يحدد	٥٣	%1,٧٠
	المحموع	7101	%1

عابات الأسرة	استح	مصدر المعلومة	
النسبة	تكرار	بحموعات العوامل	
%1.,04	777	بحموعة من العوامل المتفاعلة لعوامل داخلية وخارجية قد يصعب معهما تحديد مصدرها الرئيسي كالعوامل التي تحدث اثناء فترة الحمل أو الامراض المزمنة	عوامل مشتركة (داء
%x4,4.	7777	عوامل اخرى محتملة غير العوامل السابقة	् टान्सिंह (
%٢,0٣	۸۰	لم يحدد	وخارجية
%١	7101	المجموع	\ \frac{\frac{1}{2}}{2}

يتبين من نتائج الجدول رقم (٩) أن مجموعة العوامل الداخلية المرتبطة بالعوامل الوراثية المتمثلة في الجينات والكروموزمات ، وما يحدث من تفاعلات فيما بينها ، قد ظهر تأثيرها واضحا من خلال نوع ومستوى القرابة التي تربط الزوجين ، حيث أوضحت النتائج أن صلة القرابة بمستوياتها المختلفة تبرز كمؤشر على وجود عوامل وراثية مختلفة قدد تسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث الإعاقات الأربع معا ، وقد أظسهرت النتائج أن مستويات القرابة مجتمعة تمثل ٧,٧٥% من بين استجابات اسر الأطفال المعساقين ، والسي تفوقت بدورها على نسبة عامل انعدام صلة القرابة بين الزوجين (٧,٠٤%) بحوالي ١٧ نقطة ، وهذه الأرقام ترجح أن لعامل القرابة بمستوياتها المختلفة دور تأثيري في حدوث الإعاقات الأربع معا ، كذلك نجد أن عامل تعدد الإعاقة في الأسرة الواحدة السني بلسغ الوراثية في حدوث الإعاقات الأربع معا سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو بفضل تفاعلها الوراثية في حدوث الإعاقات الأربع معا سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو بفضل تفاعلها مع عوامل أحرى ، إلا أن الباحثين لا يستطيعا في الوقت نفسه تأكيد ونفي وجود علاقسة تأثيرية متبادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة متادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة منا رائيرية متبادلة بين عوامل المجموعة الداخلية ككل ، فلريما يعود عامل تعدد الإعاقة في الأسرة

الواحدة لعوامل أخرى كعامل صلة القرابة بين الزوجين وبالتحديد من مستوى الدرجئة الأولى ، أو ربما تعزى لعوامل وراثية أخرى ليست لها علاقة بعامل صلة القرابة بين الزوجيين مما يصعب تحديد مصدر التأثير في كلا الحالتين .

من جهة ثانية ، تأتي العوامل الخارجية ، المتعلقة بالعوامل البيئية من أمراض وحسوادث ومشاكل اجتماعية وأسرية وعناية وطبية وغيرها في المرتبة الثانية من حيث مدى التأثير في وجود الإعاقات الأربع معاً ، وكما يتضح من الجدول رقم (١٠) فان مجموعسة العوامسل الخارجية بلغت نسبة احتمالية تأثيرها في وجود الإعاقات الأربعة معا وحسب اسستجابات اسر الأطفال المعاقين (٨٠,١) بينما احتلت العوامل المشتركة (داخلية وخارجية) في المرتبة الثالثة من حيث مستوى احتمالية التأثير في وجود الإعاقات الأربسع معاً هو بنسبة الثالثة من حيث مستوى احتمالية التأثير في وجود الإعاقات الأربسع معاً هو بنسبة السابقة .

جدول رقم (١٠) مجموعات العوامل الرئيسة كأسباب محتملة في حدوث الإعاقات الأربع حسب ووردها في ملف الحالة

الموتبة	النسبة %	طبيعة العوامل	مجموعات العوامل
۲	% r ,vy	العوامل الجينية المفرده والمتعددة والكروموزومات	العوامل الوراثية
1 _	%٤,٩٩	الامراض المعدية ، والحوادث والمشكلات الصحية والغذائية	العوامل البيئية
٣	%1,17	بحموعة من العوامل المتدخلة وراثية وبيثية قبل الولادة غير المكتملة وغيرها	العوامل المشتركة

من جهة أخرى، نجد أن المعلومات المتوفرة للباحثين عن الأسباب المحتملــــة لحـــدوث الإعاقات الأربعة معا ومن خلال مصدر ملف الحالة تعتبر قليلة جدا ، لأن عــــدد حـــالات

الإعاقة التي تتوفر عنها معلومات في ملف كل حالة يتراوح مابين ٢٦ حالة ترتبط بسسبب معين وبنسبة ١٩,١% إلى ٣٧٥ حالة تقترن أيضا بسبب معين وبنسبة ١٩,١٨% . بعبارة أخرى ، هناك أعداد كبيرة من حالات الإعاقات الأربعة معاً لا تتوفر عنهم أي معلومات في ملفاقم عن العوامل والأسباب التي كانت سببا في حدوث الإعاقة لديهم ، وهذه الأعدداد تتراوح مابين ٢٧٧٦ حالة تمثل (١٩٨٨%) من عينة الدراسة وكحد أدنى إلى ٣١٢٥ حالة بنسبة (٢٩,٩٥%) كحد أعلى (انظر الملحق رقم ٢) وعلى الرغم من تدبي العينة الممثلة للفات الحالة ، إلا أن الباحثين فضلا عرض ما لديهم من معلومات متوفرة عن الأسباب لكل حالة ن إلا الهما سوف ينظران إليها على ألها مؤشرات أولية قد يستفيد الباحثان منها في دعم تفسير النتائج الصادرة عن الأسرة ، ولكن لن يعتمدا عليها في إصدار أحكام عامة . في دعم تفسير النتائج الصادرة عن الأسرة ، ولكن لن يعتمدا عليها في إصدار أحكام عامة . في احتمال حدوث الإعاقات الأربع معاً وبنسبة (٩٩,٤%) ، بينما تأتي بحموعة العوامل الرئيسة الوراثية في المرتبة الثانية بنسبة (٧١) كأسباب وعوامل محتمل أن تلعب دوراً تأثيراً في وجود الإعاقات الأربعة معاً ومسب ورودها في ملفات عينة البحث .

التساؤل الثاني: ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل المؤديـــة ألى حدوث الإعاقات الأربعة معا في المجتمع السعودي ؟ جدول (١١) يوضح الأسباب والعوامل العامة المؤدية إلى الإعاقة المستقاة من الأسرة في مرحلة فترة الحمل

	الحالة	ملف		
الترتيب	- النسبة	تكرار	مصدر المعلومة	العوامل
*	٩	۲۸۰	الحوادث البدنية	
1	۲٠	٦٣.	سوء التغذية	-
۲	18,71	277	تناول العقاقبر المحظورة	لعوايل
``	٠,٦	19	تناول الكحول	العوامل البيفية
٩	۱٫۱۰	70	التسمم	'`
٧	٣,٨	119	الأشعة السينية	
٨	۲,۹۰	۹.	أمراض معدية كالحصبة والزهــــــري،	الأمراض
			والإيدز	المعدية
٥	۹,٩٠	717	كالسكر، والقلب، وضغط الدم،	الأمـــراض
			والربو	المزمنة
٣	۱۳,٤٠	٤٢٣	ارتفاع درجة الحرارة	عوامل أحرى
٤	11	71	أمراض طارثة غير مزمنة	بل
	۸,٦٤	777	لم يحدد الأسباب	أسباب غير
				محدده
	91,77	PYAY	بحموعة من الأسباب المؤدية للإعاقة غير	أسباب غير
		_	معروفة لدى الأسرة	معروفة

يتضع من بيانات حدول رقم (١١) أن عامل سوء التغذية وتناول العقاقير كعوامل بيئية قد احتلتا المرتبة الأولى والثانية كمسببات قد تسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث

الإعاقة لدى الفئات الأربعة وبنسبة (٢٠%) و (٤,٧١%) على التوالي ، في حين جــــــناء عامل ارتفاع درجة الحرارة في المرتبة الثالثة وبنسبة (١٣,٤٠%) ، وعامل الأمراض الطارئـــة غير المزمنة في المرتبة الرابعة وبنسبة (١١%) وهما من مجموعة الأمراض والعوامل الأحـــــرى المتي قد تسهم بصورة مباشرة أو غير مباشرة في حدوث الإعاقات الأربعة معا .

... 2...

.

أما فيما يتعلق بالأمراض المزمنة كالسكر ، وأمراض القلب ، وضغط الدم وغيرها فقسد احتلت المرتبة الخامسة بنسبة ٩.٩% كعوامل ربما أسهمت بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث الإعاقات الأربعة معا ، كما جاء بعدها مباشرة في المرتبة عامل الحسوادث البدنية بنسبة (٩%) وهكذا بالنسبة لبقية العوامل التي من المحتمل أن تسهم بأي شكل من الأشكال في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا كالأشعة السينية ، والأمراض المعدية ، والتسمم وتناول الكحول والتي جاءت نسبة تأثيرها أقل بكثير من العوامل السابقة .

من جهة أخرى ، أشارت البيانات في الجزء الخاص بمرحلة ما قبل الولادة (فترة الحمل) الواردة في الملحق رقم (٢) والمستخلصة من ملف الحالات ، وبالتحديد في الفترة رقم (١٦) أن حوالي ٢٩٧ استجابة من مجموع استجابات عينة الدراسة وبنسبة (٤,٩%) ربما تعسود اسباب الاعاقة لديها إلى عوامل واسباب مجهولة أو غير معروفة ، بينما أظهرت البيانات وعلى وجه الخضوص في الفقرة رقم (٤) أن العوامل ذات الصلة بالمسببات الوراثية ربما يكون لها علاقة بحدوث الاعاقة لدى الفئات الأربعة معا وبنسبة (٩,٧%) ، في حين جاءت يكون لها علاقة بحدوث الاعاقة لدى الفئات الأربعة معا وبنسبة (١١) لكي تعبر عن مدى تأثير تلك المسببات الاخرى ذات الصلة بالعوامل البيئية في الفقرة (١١) لكي تعبر عن مدى تأثير تلك العوامل في الجنين أثناء فترة الحمل بنسبة (٢%) ، بينما تبرز العوامل البيئية التالية : سوء الرعاية الطبية ، ونقص الأكسجين ، وكذلك سوء التغذية كمسببات محتملة يمكن أن تؤثر في تكوين الجنين قبل الولادة ، وبنسب متفاوتة وعلى التسوالي (٣.٣%) ، و (٧,٢%) ، و (٧,٢%) ، بينما لم تظهر البيانات الأخرى الواردة في الملحق رقم (٢) كعوامل أخسرى متفرقة أي دلالة قوية في التأثير على وضع الحمل إلا بنسب متدنية ، حيث بلغت في أقصاها ثلاثة أرباع الواحد (٧,٠,٠%) وهي نسبة متدنية جدا .

التساؤل الثالث

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الحمل والمؤدية إلى حدوث كل اعاقة على حده (التخلف العقلي ، الاعاقة البدنية ، والسمعية والبصرية) في المجتمع السعودي . جدول (١٢) يوضح الأسباب العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حده خلال مرحلة فترة الحمل حسب بيانات الأسرة

.نة	عاقة البد	ועי	لقلي	لف الع	التخ	معية	ا قة الس	الإع	برية	اقة الم	الإء	الإعاقات	
ترغب	%	نكرار	زنب	%	تكرار	زئب	%	نكرار	تريب	%	بكرر	بوعات وعواملها	الجد
7	٦,٥	74	٦	٩,٨	119	٦	٧,٤	٨٩.	٣	11,8	٥٤	الحوادث البدنية	
_\	77	۸۳	١	7.,7	710	١	۲٠,٣	710	١	۱۰,۸	٦٧	سوء التغذية	
	18,7*	٤٥	۲	17,7	7.7	٣	14,4	17.	۲	18,4	۰۸	تناول العقاقير المحضورة	العوامل البينة
4	۱,۵	٤	١.	٠,٠	٦	١.	٠,٤		١٠.	٠,٩	ŧ	تناول الكحول	1
١.	, 6	,	*	1,7	10		1,1	١٤	٩	١,١	0	التسمم	
	۳,۲٦	١٠	٧	1,7	٥γ	٨	т	77	٧	٣,٨	١٦	الإشعة السينية	
^	1,40	7	٨	1,1	12	٧	٥,١	71		T,1]	4	أمراض معدية كالحصية و الزهري ، والإيسلنز ، الهريز	الأمراض لأعلية
ŧ	17	۲۷	o	11,4	14.	B	4	1.9	*	λ, •	٣٦	كالسكر ، و القلسب ، ضغط الدم ، الربو	الأمراض كلزمنة
٣	۱۲,۷	٤٣	٤	١٢	۱۰۸	۲	16,0	140	ŧ	11,1	٤٨	ارتفاع درحة الحرارة	ا تر
٥	1,11	79	٣	17,1	104	ŧ	4,8	114	۰	1,7	٤١	أمراض طارتة غير مزمنة	أمراض وعوامل
-	1,41		_	1,1	11	-	,	14	-	1.1	٨	لم يحدد السبب	للمدل المام
	۳۰۷			1712			١٢٠٧			٤٢٣		بمحموع أفراد العينة	

يتضح من البيانات الواردة في الجدول رقم (١٢) أنه لو نظرنا إلى كل إعاقة ومســبباتها المحتملة بشكل منفصل ، لتبين لنا أن هناك اشتراك واختلاف في طبيعة العوامل المحددة لكـــل المحتلفة من حيث تأثيره والذي تشترك فيه جميع الإعاقات الأربعة معا ، في حسين نحسد أن عامل تناول العقاقير المخصورة يعتبر العامل الثاني المؤثر بالنسبة لجميع الإعاقات مسسا عسدا الإعاقة السمعية التي جاء هذا العام بالنسبة لها في المرتبة الثالثة ، بينما حل عــامل ارتفـاع درجة الحرارة في المرتبة الثانية للإعاقة السمعية ، كذلك يتضح أن جميع الإعاقات الأربعة لا تلتقى في العامل الثالث الذي اختلفت طبيعته من إعاقة إلى أخرى ، بينما جاء العامل الرابع مشتركا بين الإعاقة البصرية والتخلف العقلي والذي تتمثل طبيعته في ارتفاع درجة الحسوارة كما أن عامل الامراض المزمنة في مرحلة الحمل يحتل المرتبة الخامسة بالنسبة للاعاقة السمعية والتخلف العقلي ، في حين جاء عامل الامراض الطارئة غير المزمنة في المرتبــــة الخامســة ، ولكن مع الاعاقة البصرية والاعاقة البدنية ، كذلك يبدو من البيانات السابقة أن عامل الحوادث البدنية يعتبر عاملا مشتركا بين ثلاثة اعاقات ما عدا الاعاقة البصرية والذي جاء في المرتبة السادسة كمسبب محتمل أن يؤثر على الجنين اثناء فترة الحمل ، كما تشترك ثلاثـــة اعاقات ما عدا الاعاقة السمعية في عامل الاشعة السينية الذي احتل المرتبة السابعة كمصدر ربما يؤثر على الحمل وعلى الجنين ، علاوة على ذلك تشترك أيضا ثلاثة اعاقات ما عدا الاعاقة السمعية في عامل الامراض المعدية كمسبب محتمل أن يؤدي لتلك الإعاقات والسذي احتل المرتبة الثامنة ، بينما يعتبر عامل التسمم مصدر اخر من المسببات المحتملة والمشــــتركة لاعاقتين هما السمعية والبصرية والذي احتل المرتبة التاسعة ، في حين اشترك التخلف العقلمي والاعاقة السمعية والبصرية في عامل اخر هو تناول الكحول والذي بدوره احتــــــل المرتبــــة العاشرة .

៊ី

وهكذا ومن خلال العرض السابق لجميع العوامل والاسباب يرى اختلاف تأثيرها أو اشتراكها في الحقيقة تعتبر مصدرا اشتراكها في الحقيقة تعتبر مصدرا مشترك في الاسباب المحتملة لجميع الاعاقات الأربعة معا ، حتى وان كان هناك اختسلاف في

العامل الثالث الذي تختلف طبيعته ومصدره من فئة إلى أخرى ، إلا أن هذا العرض يعــــزْز ويؤكد اجابة السؤال الثاني .

التساؤل الرابع:

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة والمؤدية إلى حدوث الاعاقــــات الأربعة معا في المجتمع السعودي ؟

جدول رقم (١٣) الاسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة المؤدية للاعاقة وفقا لبيانات الاسرة

	مصدر المعلومة	. <u>7</u> 1	سرة	
	العوامل	ت	النسبة %	الترتيب
	الولادة القيصرية	7.49	۹,۲	٧
ولإدة غير	استخدام الآت السحب	191	٦,٣	١.
ام ع	استخدام جهاز الشفط	177	٥,٦	11
м	ولادة متعسرة	193	10,7	1
	خروج الجنين في وضع غير طبيعي	707	٨	۸
	عوامل أبحرى	TYA	١٢	0
70 7	ولادة في غير وقتها الطبيعي	٤٠٦	17,9	٤
الإضطرابسات الحعلية	ورزن الطفل عند الولادة غير طبيعي	ŧογ	١٤,٥	۲
.) J	لون الطفل عند الولادة غير طبيعي	٣٦٦	11,7	٦
عواسل أحرى	اختناق الجنين اثناء الولادة	777	٧, ٤	٩
7 2	نقص الاكسحين لي الجنين اثناء الولادة	٤٣٣	۱۳,۸	۲
سباب غير	لم يحدد	٨٥	۲,٦٨	
محددة				•
أسباب	محموعة من الاسباب المؤدية للاعاقة غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7817	۸٩,٤	
أسباب غـ ير معروفة	معروفة لدى الاسرة	[

يتضح من الجدول رقم (١٣) أن عامل الولادة المتعسرة، أحد عوامل السولادة غشير الطبيعية، يتصدر مجموعة العوامل المحتمل تسببها في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا، وبنسبة (٦ر٥١%)، بينما احتل عامل وزن الطفل غير الطبيعي كأحد عوامل الاضطرابات الحملية المرتبة الثانية بنسبة (٥ر٤١%، وحاء عامل نقص الأكسمين لدى الجنسين أثناء الولادة في المرتبة الثالثة بنسبة (٧ر٣١%).

كذلك برز للمرة الثانية أحد عوامل الاضطرابات الحملية المتمثل في ولادة الجنين في غير وقته الطبيعي ليحتل المرتبة الرابعة وبنسبة (٩ر١٢%)، بينما جاءت العوامل الأحرى ذات الصلة بالولادة غير الطبيعية ولكنها لم تحدد طبيعتها (ربما عوامل نفسية / بدنية) في المرتب الخامسة وبنسبة ٢١%). وهكذا بالنسبة لبقية العوامل والمسببات الأخرى التي تراوحت نسب تأثيرها المحتمل على حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا ما بين (٦ر٥%) كحد أدنى لعامل استخدام جهاز الشفط أثناء الولادة و (٢ر٩٥%) كحد أعلى لعامل الولادة القيصرية.

أما فيما يعلق بالبيانات الوردة في الملحق رقم (٢) المتعلقة بالجزء الخاص بفترة السولادة والتي تم جمعها من خلال ملفات الحالة، نجد أن عامل التعرض للإصابة البدنيسة وعوامل أخرى ذات صلة بالعوامل البيئية لم تحدد، بالإضافة إلى الأمراض المعدية تبرز كمؤشسرات تأثيرية في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا أثناء فترة الولادة والتي جساءت نسب تأثيرها على التوالي (٣٦٥٣)، (٢ر٣%) وأحيرا (٨ر٢%). في حسين لم تظهر بقيسة العوامل كمؤشرات ذات دلالة قوية في التأثير على عملية الولادة أو بالتحديد على الجنين.

التساؤل الخامس

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة الولادة والمؤدية إلى حدوث كل إعاقــــة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية، السمعية، البصرية) في المجتمع السعودي؟

جدول (١٤) يوضح الأسباب والعوامل العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حدول (١٤) عده خلال مرحلة الولادة حسب بيانات الأسرة

	الإعاقات	الإء	اقة الم	سرية	الإع	اقة الس	معية	التخ	يلف اله	فلي	الإخ	عا قة ال	.ئية
الجي	موعات وعواملها	نكرار	%	تزنيب	تكرار	%	ترتب	يكرار	%	تزيب	تكرار	%	ترقب
	الولادة القيصرية	*7	3,1	٧	1.4	۸,•	۰	170	1.,5	٨	۲٦.	11,7	٧
	استخفام الآت السحب	۲٦	7,1	٧	71	۱ر•	٨	٨٩	γ,τ	١.	**	٧,١	11
] =	استخدام جهاز الشفط	14	£,•	11	7.0	4,3	11	٧٨	٦,٤	11	71	۸٫۷	٧٠
1	ولادة متعسرة	ŧ٨	11,5	٤	124	١٦,٣	,	77.	13,1	*	٧٦	71,7	١
] -	خروج الجنـــين في وضع غير طبيعي	71	٧,٠	4	71	۵,۲	١٠:	172	11	٧	٣١	1.,1	٩
1	عوامل أسرى غير محلدة	£V	11,1	•	177	1.,1	ŧ	117	۱۳,۸	•	71	14,4	۲
	ولادة في غير وقتها الطبيعي	٧٥	14,4	,	177	1.,1	٣	175	17,6	٦	Į o	18,7	ه.
N. 4 86 - 14 - 1	ورزن الطفل عنــــد الولادة غير طبيعي	٦٣	14,4	۳	127	11,4	۲	۲۰٦	۱۷	*	٤٦	18,4	i
1	لون الطفل عنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣٥	۸,٣	٦	1.7	۸,۰	6	1.8.2	10,7	ŧ	٤٤	18,7	٦
<u> </u>	انعتباق الحنين اثناء الولادة	۲١	۵,۰	١.	٦٢	4,1		117	1,1	٩	77	11,1	٨
17 14 14 15	نقص الاكســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧٢	۱۷	۲	44	A,T	. v	۲.۱	17,7	٣	71	11,1	۲
3	لم تحدد الأسباب												
	بمحموع أفراد العينة		277			17.7	-	1	1718		L	۲.٧	

من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (١٤) يتضح أن عامل الولادة المتعسرة يعتبر العامل الأول من بين الأسباب المحتملة خلال فترة الولادة بالنسبة للتخلف العقلي والإعاقفة البدنية والسمعية فقط، فيما يأتي هذا العامل في المرتبة الرابعة بالنسبة للإعاقة البصرية. كمسا

يمثل عامل وزن الطفل غير الطبيعي عند الولادة العامل الثاني المحتمل أ، يسبب الإعاقة لـــذى فئة التخلف العقلي والإعاقة السمعية، فيما يأتي عامل نقص الأكسجين لدى الجنين أثنــــاء الولادة المسبب الثاني المحتمل بالنسبة للإعاقة البصرية والبدنية معا. فيما يتعلــــق بالعــاملين الثالث والرابع فإن طبيعتهما تختلف من فئة إلى أخرى، لذلك لما يكونا من العوامل المشتوكة بين أي من الإعاقات الأربعة، بينما تأتي عوامل غير محددة التابعة لعوامل الولادة غير الطبيعية لتكون عاملا مشتركا بين التخلف العقلي والإعاقة البصرية. كذلـــك تشـــترك الإعاقتــان البصرية والسمعية معا في العامل السادس المتمثل في لون الطفل غير الطبيعي عند الـــولادة، وأيضا العامل السابع المتمثل في الولادة القيصرية، في حين يبرز عامل اختناق الجنين أثنــاء الولادة كأحد الأسباب المحتملة والذي جاء ثامنا بالنسبة للإعاقة البدنية والسمعية. أما عـلمل خروج الجنين في وضع غير طبيعي فقد احتل المرتبة التاسعة للإعاقة البدنية والبصرية، في حين لم يكن العامل العاشر من العوامل المشتركة بين أي من الإعاقات الأربعة، غـــير أن عــامل المنتذام حهاز الشفط عند الولادة احتل المرتبة الحادية عشرة للإعاقات الثلاثة مـــا عــدا الإعاقة البدنية التي جاء عاملها الحادي عشر مختلفا في طبيعته عن العامل الحادي لدى الفئات الثلائة ألا وهو استخدام آلات السحب، إلا أنه يظل أحد عوامل الولادة غير الطبيعية الــــي من المختمل أن تسهم بأي صورة من الصورة في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

979. 7

في ضوء الاستعراض السابق للعوامل المحتمل أن تلعب دورا مباشرا أو غير مباشر في حدوث كل إعاقة على حدة وخلال فترة الولادة، إلا أنه يتبين لنا أن وتيرة معظم العوامل إلى حج كبير لم تتأثر نتيجة الفصل بين الإعاقات الأربعة وبالتحديد عند النظر إلى استجابات العينة لكل فئة على حدة، إلا أن معظم العوامل والأسباب العامة يمكن أن تكون من الأسباب التي تشترك فيها جميع الفئات الأربعة، ويمكن أيضا أن تكون من الأسباب المنفردة لكل إعاقة على حدة، بصرف النظر عن تأثر العوامل نتيجة للتحول من العينة الكلية إلى العينة الجزئية التي تمثل كل إعاقة على حدة.

التساؤل السادس

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد السولادة والمؤديسة إلى حسدوث الإعاقات الأربعة معا في المجتمع السعودي؟

جدول (١٥) يوضح الأسباب العامة المرتبطة لفترة ما بعد الولادة حسب بيانات الأسرة

	الحالة	ملف	2.11.)) te
الترتيب	النسبة	تكرار	مصدر المعلومة	العوامل
١٢	١,٨	٥٨	تعرض الطفل لحالات تسمم	
٦	۱۱,۳	700	تعرض الطفل لإصابات وكدمات في الرأس	<u> </u>
۸	٧,٩٠	۲0.	تعرض الطفل لسقوط من أماكن عالية	العوامل البييية
11	٣	90	تعرض الطفل لحادث سياره	#
1.	٥,٢	١٦٧	حوادث أخرى	
٩	٦,١	191	عدم توفر الجو الأسرى المناسب لنمسو	
i			الطفل بشكل طبيعي	عواحل
0	11,7.	٣ ٦٦	عدم الاستقرار الأسرى كالخلاف_ات	عوامل أسرية
			والمشاجرات الأسرية	
۲	۲٥,٦	۸۰۷	الرضاعة غير الطبيعية	سوء
٣	17,7	٤٢٨	تغذية الطفل في السنوات الأولى مــــن	التغذية
			عمر الطفل غير طبيعية	
Y	۹,۳۰	792	عدم تطعيم الطقل ضد الأمراض في الوقــــت	سوء
 		·	المناسب	الرعاية
٤	17,7	799	عدم عرض الطفل على الطبيب في حالة مرضه	الصحية
١	٣٥,٨	1177	ارتفاع درحة الحرارة لدى الطفــــل بشـــكل	عواه
			متكرر في السنوات الأولى	عوامل أخرى
		<u> </u>		<i>'</i>
	1,7	٥١	لم يحدد	
	۸۷,٦	7709	أسباب غير معروفة	

يتبين من الجدول رقم (١٥) أن عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من حياته يتصدر المسببات المحتمل أن يكون لها تأثير بشكل مباشر أو غير مباشرة في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة، حيث بلغت نسبة هذا العامل بين استجابات أسر الأطفال المعاقين حوالي (٨ر ٣٥%) أي أكثر بقليل من ثلث العوامل المرتبطة بفترة مـــا بعد الولادة، ويليها في ذلك مباشرة عاملان من عوامل سوء التغذية ، حيست جساءت في صورها الأولى على أن رضاعة الطفل كانت غير طبيعية بنسسبة (٦٠ر٥٥%) وفي المرتبسة الثانية، بينما ظهرت في الصورة الأخرى على أن تغذية الطفل في السنوات الأولى غير طبيعية بنسبة (٦ر٣١%) وفي المرتبة الثالثة. أما عامل سوء الرعاية الصحية المتمثل في عدم عسرض الطفل على الطبيب في حالة مرضه على الفور، فإنه احتل المرتبة الرابعة وبنسبة (٧ر١٢%) كأحد المؤشرات التي يمكن أن تكون من العوامل التي لها تأثير بأي شكل من الأشكال في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا. كذلك من المؤشرات الأخرى عـــامل الخلافــات والمشاحرات الأسرية الذي قد يترتب عليه مضاعفات أو ينجم عنه عوامل أخرى قد تقسود إلى وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا، وقد جاء هذا العامل في المرتبة الخامسة وبنسببة ٦٠ر١١%)، في حين نجد أن العوامل البيئية لم تبرز إلا من خــــلال عــــاملين همـــا عــــامل الإصابات الى يتعرض لها الطفل في الرأس مباشرة والتي احتلت المرتبة السادســــة وبنســبة (٣ر ١١%)، كما جاء العامل الآخر وهو سقوط الطفل من أماكن عالية في المرتبة ما بعــــد السابعة وبنسبة (٩ر٧%)، في حين احتمل عامل عدم تطعيم الطَّفل ضد الأمراض في الوقت المناسب في المرتبة السابعة وبنسبة (٣٠ر٩%) كأحد المؤشرات التي من المحتمل أن تلعــــب دورا خطيرا في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة معا. أما فيما يتعلق ببقية العوامل الموزعــة على عدة مجموعات مختلفة، فإن نسبة تأثيرها تراوحت ما بين (٨ر١%) لعوامـــل تســمم مختلفة، و (١ر٦%) لعوامل أسرية مثل عدم توفر الجو الأسري المناسب لنمو الطفل بشكل طبيعي، وقد يكون لتلك العوامل مؤشرات ربما تقود إلى عوامل أخرى ربما يكون لها تأثــــير

أما فيما يتعلق بالبيانات الواردة في الملحق رقم (٢) والمعنية بالجزء الخاص بمرحلة ما بعد الولادة المستخلصة معلوماته من ملفات الإعاقات الأربعة، نجد أن عامل سوء الرعاية الطبيك وكذلك عوامل بيئية أخرى هما المتغيران الأكثر بروزا في هذه المرحلة والتي جاءت نسبب تأثيرها على التوالي (١/٣٥%) و (٧/٢%)، بالإضافة إلى عاملي الاضطراب الكروموزومي بنسبة (٥/٢٥%) وسوء التغذية بنسبة (٢%)، ما عدا ذلك فإن البقية من العوامل تراوحيت نسب تأثيرها ما بين (٣/٠٠) إلى ٩٤ر١).

التساؤل السابع

ما الأسباب والعوامل العامة المرتبطة بفترة ما بعد الولادة والمؤدية إلى حدوث كـــل إعاقة على حدة (التخلف العقلي، الإعاقة البدنية والســـمعية والبصريــة) في المجتمــع السعودي؟

جدول (١٦) يوضح الأسباب والعوامل العامة التي تؤدي إلى حدوث كل إعاقة على حده خلال مرحلة ما بعد الولادة حسب بيانات الأسرة .

نية	لإعاقة البد	11	نلي	علف العا	الت	مية	اقة الس	الإء	ريد	عاقة البص	-) !	الإعاقات	
Ţ.	%	نكرار	ترثب	%	تكرار	زنب	%	تكرار	زنب	%	نكرار	موعات وعواملها	الج
18	۲,۰	*	18	٧,٠٠	71	١٣	1.8	77	۱۳	1,1	0	تعسرض الطقسسل لحالات تسمم	
٨	1,10	74	٥	17,4	177	c	4,0	110	į	10,6	£ŧ	تعرض الطفل لاصابات وكدمات في الرئس	
11	4 ,A	17	4	۸,۹	1 • 4	٩	٧,٨	9 £	٨	Y,1	٣٢	تعرض الطفل لســقوط من أماكن عاليه	عواطر بيئية
1.	۰,۹	۱۸	14	4,0	٤٣	. 17	7.7	**	17	1,1	^ ;	تعسرض الطفسل لحادث سيارة	
1 7	1.77	١٣	11	7,1	٧ŧ	١.	۰,٦	٦٧	11	٣,١	١٢	حوادث مختلفة	
•	A.A	**	١.	· .A ₉ Y	1	11	٣,٨	17	۱.	£,T	۱۸	عدم توفر الجو الأسري المناسب لنمو الطغــــل بشكل طبيعي	عوامل أسريه
£	14,7	• 7	0	17,3	174	*	۸,۲	44	. •	1+,4	٤٣	عدم الاستقرار الأسري كالحلافسات و المشاعرات الأسوية	امر په
۲_	FY,1	118	۲	TA,T	711	۲	₹+,4	707	١	77,9	4٧	الرضاعة غير طبيعية	
٣	*1,0	74	٣	19,1	***	٦	Α,τ	1	•	٧,١	۲	عدم توفــــر التغذيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سوء التغذية
•	ודערו	91		4,1	11.	٨	A,	47	*	۸,٧	٣٧	عدم تطعيم الطفـــل ضد الأمــــراض في الوقت المناسب	سوء الرعاية العسمية
٧	12,+	£ 9	٧	17,7	101	£	11,4	١٤٣	٣	17,0	۰۳	عدم عرض الطفـــــل على الطبيب في حالة مرضه على الفور	اية الصحية

نة	رعاقة البد	ļı	نلي	ملف الع ا	التخ	مية	اقة السم	الإء	رية	عاقة البص	ועי		
*	ŧY	144	•	£•,0	E9 Y	١	F1,1	227	*	۱۷,۶	٧٤	ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من عمرة	ع اما <u>م ام ام خالمة</u>
٥	17,1	••	į	14,+	714	٣	13,0	170	٦	1.1	٤٢	عوامل و أمراض أعرى	
	T.Y			1712			17.7			277		المحمسوع الكلسي لأفراد العينة	

من جهة ثانية، لو نظرنا إلى الأسباب العامة ومدى تأثيرها في كل إعاقة على حدة خلال مرحلة ما بعد الولادة لوجدنا، كما هو مبين في الجدول رقم (١٦)، أن عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل بشكل متكرر في السنوات الأولى من عمره احتل المرتبـــة الأولى بالنسبة لثلاث إعاقات معا ما عدا الإعاقة البصرية، ولكنه يأتي في المرتبة الثانيسية بالنسبة للإعاقة البصرية، في حين يحتل عامل الرضاعة غير الطبيعية المرتبة الأولى للإعاقة البصريــة، ويأتي هذا العامل في المرتبة الثانية بالنسبة لبقية الإعاقات الأخرى، كذلك احتل عامل عــــدم توفر التغذية الملائمة في السنوات الأولى من عمر الطفل في المرتبة الثالثة كعامل مشترك منن التخلف العقلي والإعاقة البدنية، فيما لم يظهر العامل الرابع كأحد العوامل الستي يمكسن أن ترتبط بإعاقتين وأكثر كمسبب محتمل وذلك بسبب اختلاف طبيعته التي تختلف من إعاقـــة إلى أخرى. ومع أن العامل الخامس اختلفت طبيعته مرتين إلا أنه ظل عاملا مشــــتركا بـــين إعاقتين، ففي المرة الأولى جاء عامل تعرض الطفل لإصابات وكدمات في الرأس كمسسبب مشترك بين التخلف العقلي والإعاقة السمعية، فيما جاء العامل في المرة الثانيـــة مختلفــا في طبيعته، إلا أنه ارتبط بإعاقتين هما التخلف العقلي والإعاقة البصرية، علما أن التخلف العقلي ارتبط مرتين بالعامل الخامس في المرة الأولى والثانية ولكن طبيعة العاملين مختلفتين تماما. أما العامل السادس فقد اختلفت طبيعته باختلاف طبيعة الإعاقة، لذلك نجــده أنــه لا يرتبــط كعامل مشترك بين إعاقتين أو أكثر، فيما حاءت طبيعة العامل السابع واحدة ومشتركة بسين

التخلف العقلي والإعاقة البدنية، لكن طبيعة العامل السابع للإعاقبة السمعية والبصريسة مختلفتان تماما حتى في طبيعة المجموعة. أما عامل عدم تطيعم الطفل ضد الأمراض في الوقب المناسب الذي اختل المرتبة الثامنة كمسبب محتمل للتخلف العقلي والإعاقة السمعية كان من بين العوامل المتقدمة في الترتيب بالنسبة للإعاقة البدنية والبصرية، فيما يأتي عامل تعسرض الطفل لسقوط من أماكن عالية في المرتبة التاسعة كعامل مشترك بين التخلف العقلي والإعاقة السمعية. أما فيما يتعلق بالعامل العاشر، فقد اختلفت طبيعته مع جميع الإعاقات الأربعية، لذلك لم يعد عاملا مشتركا بين أي من الإعاقات الأربعة. كذلك جاءت الإعاقة البصريبة والتخلف العقلي مرتبطتين بالعامل الحادي عشر المتمثل في عامل الحوادث المختلفة، في حين احتل عامل تعرض الطفل لحادث سيارة المرتبة الثانية عشرة لجميع الإعاقات ما عدا الإعاقبة البدنية، غير أن عامل تعرض الطفل لحالات تسمم الذي احتل المرتبة الأخيرة ارتبط بجميسع الإعاقات الأربعة معا كأحد الأسباب المحتملة في وجود الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

على العموم، يظل مدى تأثير العوامل والأسباب العامة في فترة ما بعد الولادة بالنسسبة لكل إعاقة على حدة في نفس المستوى التي هي عليه بحتمعة، وإن اختلفت وتيرتما في بعض الأحيان من إعاقة إلى أخرى، إلا أن العوامل الرئيسة التي كشفت عنسها إحابة السؤال السادس ما زالت هي العوامل نفسها إلى حد كبير مع كل إعاقة بشكل منفرد مما يؤكد على عموميتها كأسباب محتملة لمعظم الإعاقات المستهدفة في هذه الدراسة.

الجزء الثاني: أسئلة عن العوامل والأسباب الخاصة

يتعلق الجزء الثاني من الأسئلة بالأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى وجود كل إعاقة على حدة، وانطلاقا من مبدأ أن عملية القياس والتشخيص في مجال الإعاقة ينجم عنها معلومات وبيانات مختلفة ومتنوعة وذات صلة بأبعاد المشكلة من جوانبها النمائية المختلفة، فإن الباحثين يتوقعان أن ملف الحالة لكل طفل معاق تتوفر به معلومات طبية (بيولوجية، فإن الباحثين يوقعية، وراثية .. الخ) ونفسية واجتماعية وتربوية، لذلك اعتمده الباحثان كمصدر آخر لحمع المعلومات، غير أن ما واجهه الباحثان يختلف تماما عما توقعاه، لأن المعلومات السي توقعاها لا تتوفر بأي شكل من الأشكال في ملف الحالة إلا ما ندر وما أوردته بيانات الدراسة الحالية والتي ربما توفرت عن طريق جهود فردية وشخصية من قبل أولياء الأمرو ولكن لا تستند في الحقيقة إلى أمور رسمية وتنظيمية، ومع ذلك فإن الباحثين سيعملان في ضوء ما توفر لديهم من معلومات يسيرة عن العوامل أو الأسباب، كما سينظران إليها على ضوء ما توفر لديهم من معلومات يسيرة عن العوامل والأسباب الخاصة المختمل أن تكون سببا مباشرا أو غير مباشر في وجود الإعاقة لدى كل فئة من الفئات الأربعة.

التساؤل الثامن

ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث التخلف العقلي في المجتمع السعودي؟

جدول (١٧) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث التخلف العقلي

_					_			
				ملف الحالة			مصدر المعلومة	
	الرتبة	انجس	%	لا يوجد مطومات	%	التكوار	العوامل	اغموعة
	1	1711	۸٤,۲	1.77	۱۰,۸	147	ضعف القيادة الطبية للأم الحامل	
	٦ ا	1711	44,.	1179	٧,٠٠	۸۰	ضعف التغذية الأساسية للأم الحامل	
	۰	1718	47,7	7170	٧,٣	۸۹	زواج الأم مبكرا قبل سن العشرين	ا عر
معدل السبة العامة ٧٠٠٧	4	1718	17, 8	1145	۲,٦	۳۱	عدم توفر المثيرات الاجتماعية المناسسية في البيئة المتزلية للطفل و الأم معا مشل التلفزيون ، الفيديو ، الكتاب ، الألعاب	عوامل بيئية اجتماعية
	Υ	1712	98,1	1127	۵,۹	Y Y	ضعف التفاعل الاجتماعي و النفسسي بين الأم والطفل	, . .
	٤	1718	47,7	1114	٧,٨	40	عوامل بيئية احتماعية أحرى	
	۲	1712	41,4	1117	۸,۳	1.1	وحود طفل لدية مرض داون	
	11_	1718	44,.	17.7	.44	17	وحود طفل لديه مرض حارثن بل	
معدل النسبة العامة ٢,٧٥%	17	1711	44,7	3-71	٠,٨	١٠	وجود طفل بعاني من حالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اضطرابات جينيه او كلينكيا
	1 &	1712	11,0	17.4	٠,٥	٦	طفل لديه اضطرابات الحامض الأميني	7
-	10	1712	99,9	1717	٠,١	١	طفل لديه مرض تاي ساكس	ينيه او
	١٣	1712	99,8	١٢٠٦	٠,٧	^	طفل لديه القساءه	كليك
		1718	11,0	1177	۳,۰	£Y	طفل لديه صغر في الجمحمة	.
	١.	1712	٩٨,٤_	1198	1,1	۲.	طفل لديه اسقاء في الدماغ	
	۲	1712	11,7	1117	۸,۲	1.1	أسباب وعوامل أنحرى	

لو نظرنا إلى العوامل المتفرعة عن المجموعتين البيئة الاجتماعية والإكلينيكية الوراثيـــة في المحدول رقم (١٧) والملحق رقم (٣) لتبين لنا أن عامل ضعف العناية الطبية لــــلأم الحـــامل كأحد العوامل البيئية الاجتماعية يتصدر الأسباب المحتملة لوجود التخلف العقلي وبنســــــة

 $(\Lambda_{0} \circ 1\%)$ كما يلي ذلك عاملان من مجموعة الاضطرابات الجينية والإكلينيكية وهما علمل وجود عرض داون وكذلك عامل الأسباب الإكلينيكية والجينية غير المعروفة واللذين احتسلا المرتبة الثانية معا وبنسبة ($(\Lambda_{0} \circ 1))$) في حين احتمل عامل العوامـــل البيئيــة الاحتماعيــة الأخرى (غير محددة) المرتبة الرابعة وبنسبة ($(\Lambda_{0} \circ 1))$ كأحد المؤشرات المحتملة والمؤديــة إلى وجود التخلف العقلي. كذلك جاء عامل زواج الأم مبكرا قبل سن العشسرين في المرتبــة الخامسة بنسبــة($((\Lambda_{0} \circ 1)))$) بينما جاء عامل التغذية الأساسية للأم الحامل في المرتبة السادسة بنسبــة ($(((\Lambda_{0} \circ 1))))$ بينما ضعف التفاعل الاحتماعي والنفسي من الأم وطفلها ممثلا المرتبة السابعة وبنسبة $((((\Lambda_{0} \circ 1))))$.

. North

أما فيما يتعلق بعامل وجود صغر في الجمجمة لدى الطفل كأحد العوامل الإكلينيكية فقد احتل المرتبة الثامنة وبنسبة (٥٣٥%)، فيما جال عامل عدم توفر المثيرات الاجتماعية المناسبة للطفل والأم معا كأحد العوامل الاجتماعية في المرتبة التاسعة بنسبة (٦ر٢%). أما بقية العوامل ذات النسب المتدنية والتي تراوحت ما بين (١ر٠٠%) إلى (٦ر١١%) كحد أعلى فحاءت ممثلة للعوامل الجينية والإكلينيكية.

التساؤل التاسع

ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حـــدوث الإعاقــة البدنيــة في المجتمــع السعودي؟

جدول (١٨) يوضح العوامل و الأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة البدنية

			ملف الحالة			مصدر المعلومة	
الوتبة	اغموع	%	لا يوجد معلومات	%	المكوار	العوامل	اغموعة
\ 	٣٠٧	۲,۵	YA\$	٧,٥	77	نقص الأكسحين من الوصول إلى مــخ الجنين بــب نويف مشهمي	اساب
٦	۲۰۷	4٧,٧	٣٠.	۲,۳	٧	أصابه دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة	اسباب الشكل الدماغي
17	۳.٧	44,70	۳.۰	ە1ر،	۲	نزيف أو تحلط الدم في الدماغ	الدماغي
10	٣٠٧	44,74	٣٠٦	٠,٣٢	Ý	أورام في الدماغ	
	T+Y	99, • Y	٣٠٤	٠,٨٩	۳	عوامل وراثية	<u> </u>
	۲.٧	99,.4	7.8	1,98		وحود فيروسات	الباب الغو
	۳۰۷	94,00	۳:۱	1,40	- ৸	عوامل أحرى	
٧	۳.٧	۲۰ر۹۹	7.1	٠,٩٨	٣	عوامل مشتركة يئية ومرضية او وراثية	أسباب أ
<u> </u>	۳.٧	4٦٫٤٠	747	۳,٦٠	11	عوامل وراثية توحد في تاريخ الأسرة	أحباب العنمور
	۲۰۷	44, . 4	٣٠٤	٠,٩٨	۲	الجين الجنسي المتنحي	العضلي
Y	7.4	47,17	7.4.7	٦,٨٤	۲۱.	اضطراب في كهرباء للخ	1
17	7.4	49,70	4.0	٠.٦٥	۲	تشوه تكوين الأوعية الدموية	- K
1.4	٣.٧	44,50	۳.۵	٠,٦٥	۲	إصابة المخ بتريف	व _र ।गे
	7.4	1	٣٠٧	_		وحود أورام في المخ	اسباب الاضطرابات التشنعية
	۳.٧	44, 2.	744	۲,٦٠		عوامل أنعرى	<u> </u>
<u> </u>	7.7	11,7	144	7.7	١.	عوامل وراثية	أسياب التهاب المفاصل
10	7.4	11,14	٣٠٦	٠,٣٢	1	عوامل مرضية أعرى	الطغولي

وعلى الرغم من الإعاقة البدنية تشترك مع عدد من الإعاقات المختلفة في بعض العوامئل والأسباب المحتمل أن تكون سببا في حدوث الإعاقة في صورها المختلفة، إلا أنهـــا تتصــف بتفرعات تمثل في مجملها إعاقات متعددة ولكن تحت مظلة الإعاقة البدنية، لهذا نجد أن العديد من الأسباب والعوامل الخاصة ترتبط أيضا بطبيعة الإصابة التي يعاني منها الشخص المعــــاق بدنيا. فلو نظرنا إلى الجدول رقم (١٨) والملحق رقم (٤) لتبيين لنا أن عمامل نقسص الأكسحين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيف مشيمي يأتي في المرتبــة الأولى بنســبة (٥ر٧%) كأحد وأهم الأسباب المحتملة في حدوث الشلل الدماغي لدى المعاقين بدنيا، فيما يأتى عامل اضطراب كهرباء المخ كأحد أسباب الاضطرابات التشنجية (كسالصرع) لدى الأشخاص المعاقين بدنيا في المرتبة الثانية وبنسبة (١٨٤%). كذلك تبرز العوامل الورائيـــة كأسباب ربما يكون لها تأثير مباشر أو غير مباشر بفضل تفاعلها مع عوامل أحرى في وجود العديد من ضروب العجز البدني المختلف، وكما هو مبين في الجدول السابق نجد أن العوامل الوراثية ريما يكون لها دورا في الضمور العضلي لدى المعاقين بدنيا والتي احتلت المرتبة الثالثـــة بنسبة (٦ر٣%)، كما أنها جاءت أيضا في المرتبة الرابعة كأحد الأسباب المحتملة في حـدوث يكون من ضمنها أورام في المخ، حوادث وإصابات تلحق الأذى بالدماغ مباشرة .. الخ)، في المرتبة الخامسة وبنسبة (٦ر٢%) كأحد الأسباب التي ربما يكون لها مسماهمة في وحمود الاضطرابات التشنجية لدى المعاقين بدنيا، كما جاء عامل إصابة دماغ الجنين برضوض أثناء الولادة كمسبب محتمل لوجود الشلل الدماغي لدى المعاقين بدنيا في المرتبة السادسة وبنسبة (۳ر۲%).

أما فيما يتعلق ببقية العوامل فإنها تتكرر معا في رتب ونسب واحدة كما هو الحسال في المرتبة الثامنة التي ضمت أربعة عوامل من مجموعات مختلفة كالشق النسناسي، والتليف المثاني والضمور العضلي حيث جاءت نسبتها (٩٨ر٠٠)، بينما حاء عامل نزيف وتجلط الدم في

الدماغ كأحد أسباب الشلل الدماغي، كذلك عاملا الاضطرابات التشنجية المتمثلة في عامل تشوه تكوين الأوعية الدموية بالإضافة إلى عامل إصابة المخ بتريف في المرتبة الثانية عشمرة وبنسبة ٢٥ ر٠ %. وأخيرا احتل عامل أورام في الدماغ من عوامل الشلل الدماغي وكذلك عامل الأسباب المرضية الأخرى من عوامل الالتهاب المفصلي الطفلي المرتبة الخامسة وبنسبة (٣٣ر ٥ %) كأسباب محتمل أن تؤثر بأي صورة من الصور في حدوث الإعاقات البدنيسة المختلفة.

التساؤل العاشر

ما الأسباب والعوامل الخاصة التي يمكن أن تسهم في حدوث الإعاقة السمعية في المجتمع السعودي؟

جدول (١٩) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة السمعَّية

		ı	ملف الحال	مصدر المعلومة			
المرتبة	انجموع	%	الم يحدد	%	التكرار	العوامل	الجموعة
0	١٢٠٧	91,1	11	۸,۹	۱٠٧	وحود تشوهات في الأذن الخارجية	:•
١.	١٢٠٧	97,0	1177	۲,٥	۲۰	وجود تشوهات في الأذن الوسطى	גוט וליי
٨	17.7	90,0	1107	٤,٥	٥٤	وحود شمع أو ضمـــاخ في القنساة	فقدان السمع التوصيلي
٧	17.7	90	1117	0	٦,	التهابات الأذن الوسطى	"
١	١٢٠٧	٦٠,١	777	٣٩,٩	٤٨١	عوامل وراثية	
۲	١٢٠٧	٦٨,٣	AYE	٣١,٧	۳۸۳	عوامل مرضية	، فقدان
٦	١٢٠٧	97,7	1114	٧,٤	۸٩	عوامل بيئية	فقذان السمع الحسبي العصبي
11	١٢٠٧	۹٧,٨	۱۱۸۰	7.7	۲۷	إشعاع	المسي
17	17.7	99,1	1147	٠,٩	11	تسمم	أمصيي
٩	17.7	٩٦,٥	1170	۳,۰	٤٤	حوادث	
٤	١٢٠٧	۸۸,۳۱	1.77	11,7	181	عوامل مختلفة	فقدان
:			· ·				السمع المركب
٣	۲٠٧	A£,9	1.71	10,1	١٨٢	أسباب أخرى	أسباب _. أخرى

 (٩ر٣٩%)، وتأتي العوامل المرضية في المرتبة الثانية بنسبة (٧ر٣١%) كـــــأحد الأســـباب المساهمة في حدوث فقدان السمع الحسى العصبي.

أما مجموعة الأسباب الأحرى فتحتل المرتبة الثالثة كأحد العوامـــل المســببة للإعاقــة السمعية بنسبة (١ر٥١٥%)، يليها (١/١١%). كما يتضح أن وجود تشـــوهات في الأذن الخارجية لعبت دورا في حدوث فقدان السمع التوصيلي حيث احتلت المرتبة الخامسة بنسبة (١٩٧٨%) تبعتها العوالم البيئية في المرتبة السادسة بنسبة (١٤٧٧%) كأحد العوامــل المؤديــة لفقدان السمع الحسي العصبي. أما التهابات الأذن الوسطى فقد ساهمت بما نســـبته (٥٠٠) كأحد العوالم المسببة لفقدان السمع التوصيلي محتلة بذلك المرتبة السابعة من بـــين العوامــل المؤدية لحدوث الإعاقة السمعية. ومن العوامل أيضا التي ساهمت في حدوث الإعاقة وجــود شمع أو صماخ في القناة السمعية كمسبب لفقدان السمع التوصيلي محتلا المرتبة الثامنة بنسبة (٥ر٤%)، بينما أتت الحوادث في المرتبة التاسعة بنسبة (٥ر٣%) كأحد العـــوا لم المســببة للإعاقة السمعية. أما بقية العوامل والأسباب المؤدية إلى حدوث الإعاقـــة الســمعية فقـــد تراوحت نسبة مساهمتها في حدوث الإعاقة السمعية ما بين (٥ر٢%) – ٩ر٠%).

التساؤل الحادي عشر

ما الأسباب والعوامل الخاصة المؤدية إلى حدوث الإعاقة البصرية في المجتمع السعودي؟

جدول (٢٠) يوضح العوامل والأسباب الخاصة المؤدية الى حدوث الإعاقة البصرية

الرتبة			ملف الحالا	1	مصدر المعلومة		
	الجعوع	0/0	لا يوجد معلومات	%	التكرار	العوامل	اغموعة
٩	£ YY	44,4	٤١١	۲,۸	١٢	مرض السكري	
٤	٤٢٢	91,0	۳۸۷	۸,۵	٣٦	الجلاكوما أو المياه الزرقاء	
٥	٤٢٢	98,1	79 2	٦,٩	79	المياه البيضاء	عواعل
٧	277	42,1	KP7	۵,۹	۲0	مرض الشبكية بسبب زيــــادة الأوكسحين في الولادة المبكرة	، وراثية وأم
٨	٤٣٢	91,7	799	۷ر۵	71	التهاب الشبكية الصبغي	نص راهی
۲	277	۸۳,٥	707	۱٦,٥	٧٠	عيوب خلقية في تكوين احـــزاء الشبكية	عوامل وراثية وأمراض مرتبطة بطبيعة العين
٦	٤٢٢	97,9	79	٦,١	*7	الحول في العينين	ة العين
٣	277	۹٠,٧	۲۸۲	۹,۳	٤.	الرأرأة السريعة لحركة العينين	
١	£ 7 7	٧٧,٥	771	77,0	90	أسباب وعوامل أخرى	

يتبين لنا من الجدول رقم (٢٠) والملحق رقم (٦) أن من أهم العوامــــل المســاهمة في حدوث الإعاقة البصرية عامل بأسباب والعوامل الأخرى غير المعروفة التي أتت في المرتبسة الولى بنسبة (٥ر٢٢%)، يليها في المرتبة الثانية وجود عيوب خلقية في تكوين أجزاء الشبكية بنسبة (٥ر٢١%).

أما الرأرأة السريعة لحركة العين فقد أتت في المرتبة الثالثة كأحد العوامـــل المؤديـــة إلى حدوث الإعاقة البصرية وبنسبة (٣ر٩%)، وجاءت بعدها الجلاكومـــا أو الميـــاه الزرقـــاء

كمسبب للإعاقة البصرية حيث احتلت المرتبة الرابعة بنسبة (٥ر٨%). ويتضح لنا كذلك أن المياه البيضاء أحد العوامل التي أدت إلى حدوث الإعاقة البصرية حيث احتلت المرتبة الخامسة بنسبة (٩ر٦%)، بينما أتى الحول في العينين في المرتبة السادسة كاحد العوامل المساهمة في حدوث الإعاقة البصرية بنسبة (١ر٦٥%)، وجاء مرض الشبكية بسبب زيادة الأكسجين في الولادة المبكرة في المرتبة السابعة بنسبة (٩ر٥%) كأحد العوامل السيق قسد تسهم بأي شكل من الأشكال في حدوث الإعاقة البصرية. أما التهاب الشبكية الصبغي فقد حاء في المرتبة الثامنة بنسبة (٧ر٥%)، يليه مرض السكري في المرتبة التاسعة بنسبة (٨ر٢%) كعوامل وأسباب محتملة لحدوث الإعاقة البصرية.

التساؤل الثابي عشر

[]

إن العمل الدؤوب والمستمر حتى هذه اللحظة من قبل العلماء بهدف معرفة وتحديد العوامل والأسباب التي يحتمل أن تؤدي إلى حدوث جميع الإعاقات، لم يخلو كذلك من التفكير في إيجاد السبل الملائمة لمواجهة تلك العوامل والأسباب، ولعل استراتيجية الوقاية تمثل محورا لتلك السبل. لذا جاء الاهتمام بموضوع الوقاية على أنه السبيل الأمشل لمواجهة التحديات التي قد تخلفها الإعاقة وآثارها.

لقد شهد موضوع الوقاية تطورا نوعيا في العقود الثلاثة الأخيرة من القـــرن المــاضي، حيث أقر عدد من العلماء والباحثين ومحددي السياسات الصحية مستويات معينة من برامــج الوقاية الموجهة للإعاقة. وقد أشار كل من (Odam & Kaiser, 1997 & Kasten & Coury, 1991) إلى تلك المستويات من برامج الوقاية من الإعاقة التي بدروها تنقسم إلى ثلاثة مستويات هي:

۱) الوقاية من المستوى الأول Primary Prevention

يعتبر المستوى الأول هو السد المنيع لحدوث الإعاقة في المجتمع بعد مشيئة الله حيث تشتمل برابحه على مجموعة من الحدمات التي تعمل بإذن الله على منع حدوث الإعاقة بأنواعها ومستوياتها المختلفة بين الأفراد، حييث يوجيد مجموعة مسن الاستراتيجيات التي تنطوي أيضا على الكثير من المعلومات والتعليمات التي يجيب على أفراد المجتمع الالتزام بها وتطبيقها كما ينبغي. فعليه فإن خدمات تلك السيرامج تركز على العديد من القضايا من أبرزها تقديم خدمة الإرشياد الوراثي Genetic تركز على العديد من القضايا من أبرزها تقديم خدمة الإرشياد الوراثي Counseling للأزواج قبل وبعد الزواج، كما أنها تتعامل مع مرحلة ما قبل الولادة مين حيث الاهتمام بالرعاية الصحية والغذائية المطلوبتين خلال هذه المرحلة، بالإضافة إلى اتباع أساليب الوقاية المطلوبة أثناء الولادة وكذلك بعد الولادة.

Y) الوقاية من المستوى الثاني Secondary Prevention

يمثل هذا المستوى مجموعة من الإجراءات الوقائية التي تحول دون تطور الإصابة بالإعاقة وذلك باتباع تدابير وقائية تعمل على مواجهة ومعالجة المشكلات التي قد يظهرها الأفراد المعوقون ؛ وتغطي تلك التدابير الإجراءات الوقائية خدمات الإرشاد الوراثي والعلاج الطبي، والحمية الغذائية، وتوعية الأمهات صغيرات السن في الأمور المتعلقة برعاية أطفالهن وتنمية مهاراتهن في التعامل مع مشكلات أطفالهن، بالإضافة إلى توفير المسح الشامل للأطفال حديثي الولادة بمدف معرفة وتحديد ممن هم عرضة للإصابة Atrisk بالإعاقة والتي يمكن معالجتها بحيث لا تتطور إلى إعاقة.

Tertiary Prevention الوقاية من المستوى الثالث Tertiary Prevention

يشتمل هذا المستوى على مجموعة من الخدمات العلاجية التي تمدف إلى تنمية وتطوير الإمكانات والقدرات المتوفرة والمحتملة لدى الفرد المعاق إلى أقص حد ممكن والحد من تدهور الحالة ولا تحدف تلك الخدمات إلى علاج الإعاقة والشفاء منسها

كلية، بل تقديم الدعم المطلوب الذي قد يسهم في تخفيف آثارها. على أيـــة حـــال تغطي خدمات ذلك المستوى مجموعة من البرامج لعل من أبرزها وأكثرها أهمية مايلي:

أ) برامج التدخل التعليمي المبكر.

ب) برامج التربية الخاصة كالبرامج التعليمية الفردية أو الخدمات المساندة.

ج) برامج التدريب والتأهيل المهني.

إن قراءة النتائج للدراسة الحالية توحي أن هناك حللاً واضحاً في طبيعة ومستوى الثقافة لدى أسر الأطفال المعوقين من حيث الالتزام وتطبيق الإجراءات والتدابير الوقائية المطلوبة مما أدى إلى حدوث تلك الإعاقات الأربعة وقد يعود السبب في ذلك إلى جهل الأسرة أو عدم مقدرها في السيطرة أو التمكن من تلك الإجراءات الأولية. وتشير بعض التقارير إلى أن حوالي ٥٠% من حالات الإعاقة يمكن تلافيها عندما تفعّل الاستراتيجيات والبرامج الوقائية ويكون التدخل في الوقت المناسب (الخطيب، ٢٢٢هه). فعليه فإن البساحثين يقترحسان محموعة من الاستراتيجيات الوقائية التي تمثل في محملها مجموعة من الآليات التي تعسير عسن مستويات برامج الوقاية من الإعاقة المشار إليها سلفاً وفي نفس الوقت ترتبط بالمراحل الزمنية الثلاثة مرحلة المحمولة الولادة وما بعد الولادة.

استراتیجیات وقائیة طبیة:

إن توفير الخدمات الطبية الملائمة للأم الحامل يأتي في أولويات الإحسراءات الوقائية من الإعاقة كالتدخل بالعقاقير والتدخل الجراحي والغذائسي المبكر كما يتوجب استخدام التقنيات الطبية الحديثة في حالات الإعاقة المبكرة أو احتمالات حدوثها مبكراً سواء كان قبل فترة الحمل أو أثنائها أو بعدها مباشرة واتخاذ كلل الإحراءات والتدابير الضرورية للحد من وقوعها أو تقليل مضاعفاتها من خلال تقديم الخدمات الطبية الوقائية والعلاجية في أوقاتها المناسبة.

٢) استراتيجيات الإرشاد الوراثي:

إن خدمات الإرشاد الوراثي والتي يتم تقديمها من قبل مختصين في الهندسة الجينية تعتبر من الأمور الضرورية للحد من احتمال إنجاب الزوجين لطفل معساق. ومثل هذه الخدمات تساعد الزوجين على اتخاذ القرار المناسب بنساءً على نتسائج الفحوصات الطبية الوراثية. كما يجب تشجيع الأشخاص المقبلين على السزواج لإجراء الفحوصات الضرورية قبل الزواج والتي ستساعد على الكشف عن البنيسة الوراثية لديهم ومدى احتمالية حدوث الإعاقة في ذريتهم.

٣) استراتيجيات وقائية اجتماعية ثقافية تعليمية :

تشير نتائج البحث الحالي إلى أن كثير من أمهات الأطفال المعاقين مستوى التعليم لديهن متدن، كما أن بعض الأمهات تمت الولادة لديهن دون إشراف طبي. وهذه النتائج تؤكد أهمية رفع المستوى الثقافي والتعليمي وتغيير بعض الابجاهات الاجتماعية السلبية نحو الإجراءات الوقائية الضرورية للحد من حدوث الإعاقة. لذا يتوجب على الجهات المسؤولة تصميم وتفعيل برامج تثقيفية لنشر الوعي الصحي بين الأمهات والآباء وحثهم على أهمية اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لتحنب حدوث إعاقات لدى أطفالهم كالاهتمام بإجراء الفحوصات الطبية والوراثية قبل السزواج، والتطعيمات والتغذية السليمة للأم الحامل والبعد عن مصادر التلوث والإشسعاعات والنظافة والمراجعة المنتظمة للمراكز الصحية للأم الحامل خلال فترة الحمل وأن تتسم الولادة في المستشفى وتحت إشراف طبى متخصص.

٤) استراتيجيات التشخيص والتدخل المبكر:

إن توفر خدمات التشخيص المبكر للمتغيرات والعوامل التي قسد تسهم في حدوث الإعاقة، وكذلك التشخيص المبكر للإعاقة من الأمور البالغة الأهمية السي تعمل على الوقاية من الإعاقة أو تقليل مضاعفاتها. ولهذا فإنه من الضروري تطوير برامج تشخيص مبكر يقوم على تنفيذها فريق متعدد التخصصات وتنفذ من خلل مراكز الرعاية الصحية الأولية المنتشرة في جميع المذن والقرى والهجر والتي غالباً ما تقوم الأمهات الحوامل بزيارتها، وكذلك الحصول على خدمات التطعيم لأطفالهن خلالها.

من خلال استعراض النتائج المتعلقة بالعوامل الرئيسة كأسسباب محتملة لحسدوث الإعاقات الأربع (تخلف عقلي، إعاقة بدنية، سمعية، وبصرية) المستخلصة من ملف الحسلات في المعاهد والمراكز التي تقدم خدمات مختلفة لتلك الفئات، يلاحظ الباحثان أن هناك غيساب شبه تام لقاعدة البيانات الأساسية التي يفترض أن تكون موجودة في ملف كل حالة حيسث أوضحت النتائج أن حوالي ١٠% فقط من الأسباب الوراثية والبيئية والمشتركة تم تحديدها علماً أن تلك النسبة لا ترقى إلى تلك النسب التي أشارت إليها بعض الدراسسات والتي حددت إلى ما بين ٢٥ إلى ٣٠% من أسباب الإعاقات معروفة (١٩٥٥, 1988) بينما تحتلف الصورة تماماً عن تلك المعلومات التي أوردها أفراد الأسرة، حيست أظهرت استجاباتهم أن هناك مؤشرات وراثية مرتبطة بصلة القرابة بين الزوجين وتعدد الإعاقدات العربيسة داخل الأسرة الواحدة، وهذه النتيجة تنفق إلى حد كبير مع عدد من الدراسسات العربيسة والمحلية (سالم ١٩٨٨)، السكيت وآخرون ١٩٩٣)، الحازمي وآخرون ٢٠٠٠).

كذلك نجد أن عامل سوء التغذية يمثل أكثر العوامل التي يمكن أن تسهم في حدوث الإعاقات الأربعة ، هذه النتيجة تتفق إلى حد ما مع ما ذهب إليه كل من . [Evans, 1983, من الأربعة ، هذه النتيجة تتفق إلى حد ما مع ما ذهب إليه كل من [Patton و Patton و يرى الباحثان أن التفسير المحتمل لإخلال سوء التغذيبة المرتبة الأولى قد يعود إلى أن معظم حالات العينة قد تأتي من أسر ذات مستوى اقتصادي وتعليمي متدني، وهذا الاحتمال ينسحب أيضاً على سوء استخدام العقاقير والأدوية السي احتلبت المرتبة الثامنة كأحد العوامل المؤدية إلى حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة.

.

أما فيما يتعلق بمحموعة الأسباب المحتملة للإعاقة في مرحلة الولادة، نجـــد أن عـــامل الولادة المتعسرة وعامل وزن الطفل غير الطبيعي قد تصدرا قائمة العوامل المحتملة لحـــدوث الإعاقة أثناء فترة الولادة، وقد تعزى هذه النتيجة إلى تدني مستوى الثقافي الصحية لــدى الأم بشكل خاص وأفراد الأسرة بوجه عام، ويتماشى هذا التفسير المحتمل مع ما أشار إليها ,Scott

1988 عندما أوضح أن هناك علاقة بين الاضطرابات الحملية وعدد من المتغيرات مثل عمير الأم ومستوى تعليمها. في حين جاء عامل ارتفاع درجة الحرارة لدى الطفل كأهم وأكيث الأسباب المؤثرة في حدوث الإعاقة لدى الفئات الأربعة خلال فترة ما بعد السولادة، يليه عامل الرضاعة غير الطبيعية في السنة الأولى وكذلك تغذية الطفل غير الطبيعية كعنصرين من عناصر سوء التغذية وهذه النتيجة تؤكد ما ذهب إليه الباحثان من قبل إلى العديد مسن العوامل المرتبطة بخلفية الأسرة الثقافية والتعليمية والاقتصادية.

أما فيما يتعلق بالأسباب الخاصة بكل فئة من فئات الإعاقة الأربع على حده، بحد أن مجموعة العوامل البيئية والاجتماعية تحتل الصادرة بمعدل عام ٧ر٧٥ مقارنـــة بمحموعـة العوامل الجينية أو الإكلينيكية التي ساهمت في حدوثه بنسبة عامة معدلها (٥٧ر٧٥)، وتلـك المؤشرات تتماشى إلى حد كبير مع أدبيات الدراسة التي رتى أن معظم حـالات التخلـف العقلي تكون أسبابها بيئية اجتماعية ثقافية واقتصادية مثل دراسـة 1982 ، MacMillan, وكذلك وكذلك Patton et al, 1990. لذا نجد أن الفئات البسيطة من هذه المجموعات والتي تمثـل حوالي ٥٨٥ من بين مجتمع التخلف العقلى تكون مصدر أسبابها خارجية.

أما بالنسبة لحالات الإعاقات البدنية، فقد وحد الباحثان العديد من العوامل المتداخلية بين ضروب العجز المتعددة لتلك الحالات. والتي لعبت دورا مباشر أو غيير مباشر في حدوثها. فلو نظرنا على سبيل المثال إلى العوامل المسببة للشلل الدماغي لوجدنا أن نقص الأكسجين والاضطراب الكهربائي من الأسباب الرئيسة وراء حدوث تلك الإعاقة وهدذه النتيجة إلى حد كبير تتفق مع ما أشار إليه كل من Bleck, 1975 و Berg, 1975.

أما بالنسبة للأسباب الأخرى المشار إليها في الدراسات السابقة كعوامل رئيسة لحدوث الإعاقة البدنية في عدد من الدول مثل أمريكا وتشيكوسلوفاكيا نجد أفسا لا تمشل الأسباب الرئيسة لعدد من حالات الإعاقات البدنية في المملكة العربية السعودية مثل شسلل الأطفال Jand, 1965 الذي لم يعد السبب الرئيس للإعاقة البدنية حسب ما أشسير في نتائج الدراسة الحالية وقد يعود إلى الخطة الوقائية المعتمدة من قبل وزارة الصحة والسيتي بدأت

فعالياتها منذ أكثر من ثلاثة عقود والتي تشترط الحصول على شهادة ميلاد للطفل باستكمال جميع التطعيمات الأساسية للطفل بما فيها تطعيم شلل الأطفال، في حين أشارت وأكدت نتائج الدراسة الحالية على أن العوامل الوراثية والعوامل المشتركة بين عدد من فئات الإعاقة البدنية ومن ثم التأكيد على هذا العامل في عدد من الدراسات السابقة السي أظهرت أن العوامل الحلقية من الأسباب العامة لجميع الإعاقات.

? . .

لقد أوضحت نتائج الدراسة الحالية أن العوامل الوراثية والعوامل المرضية حساءت في مقدمة الأسباب الرئيسة وراء حدوث الإعاقة السمعية، وهذه النتيجة إلى حد كبير تتفق مسع دراسة Mahrous, 1982 التي أحريت على عينة من المجتمع المصري، بينما تفاوتت الأسسسباب ونسبها مع دراسات أخرى مثل دراسة Vernon, 1969 وكذلك دراسة Ries, 1975 إلا ألها تتفسق مع نتائج الدراسة الحالية في وجود بعض الأسباب كالإصابات الوراثية والمرضية والحسوادث أو عوامل أخرى.

أما فيما يتعلق بأسباب الإعاقة البصرية، فيتضع من نتائج الدراسة الحالية أن الأسباب والعوامل الأخرى (غير معروفة أو مختلفة) احتلت الصدارة بين الأسباب المختلفة، يليها أسباب العيوب الخلقية في تكوين أجزاء الشبكية، ومع أن نتائج هذه الدراسة قد كشفت عن أسباب وعوامل قد تكررت في دراسات أخرى ولكن بنسب متفاوتة كتلك التي أجرة الجمعية الوطنية للوقاية من العمى في عام ١٩٨٠ وقد يعود هذا الاختلاف إلى تباين الأعمار في عينتي تلك الدراستين، حيث استخدمت دراسة الجمعية فئات عمرية تراوحت أعمارها ما بين صفر إلى ٨٥ سنة، بينما الدراسة الحالية اقتصرت على الأعمار الزمنية الأولى لطلاب وطالبات المرحلة الابتدائية التي تمتد من ٢ - ١٢ سنة تقريب. علما أن الدراسة الأولى وحدث عددا أن الأسباب مثل الجلاكوما، والانحلال البقعي، وضمور العصب البصري، ومرض السكري المتعلق بالشبكية، بالإضافة إلى المياه البيضاء كعوامل مساهمة في حدوث ومرض السكري المتعلق بالشبكية، بالإضافة إلى المياه البيضاء كعوامل مساهمة في حدوث الإعاقة البصرية في المجتمع الأمريكي ومعظم هذه العوامل كانت من بين العوامل التي أشارت الهيها الدراسة الحالية كعوامل مسببة للإعاقة البصرية في المجتمع السعودي.

المراجع العربية

الروسان، فاروق (١٩٨٩). سيكولوجية الأطفال غير العاديين: مقدمة في التربية الخاصـــة. عمان : جمعية عمال المطابع التعاونية.

حسن، محمود محمد (١٩٨٩). الأطفال المعوقون: أطفال الرعاية الخاصة. حدة : تمامة. الخطيب، جمال (١٤٢٢هـ). أولياء أمور الأطفال المعوقين : استراتيجيات العمل معهم وتدريبهم ودعمهم. أكاديمية التربية الخاصة، الرياض.

المراجع الأجنبية

- Alford, C.A. (1988) Chronic Perinatal Infections and Mental Retardation. In J.F. Kavanagh (Ed.); Understanding Mental Retardation (pp. 137-148). Baltimore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Abuelo, D.N. (1991) Gentic Disorders. In J.L. Matson & J. Mulick (Eds.). Handbook of Mental Retardation (PP. 97-114). New York Pergamon Press.

- Barraga, N.C. (1973) Utilization of Sensory-Perceptual Abilities. In B. Lowenfoeld (ed.), The Visually Handicapped Child in School. (pp. 117-154). New York, The John Day Company.
- Baum, D. (1975) Heart Disease in Children In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 143-153). New York. Grune & Stratton.
- Berg, B.O. (1975) Convalsive Disroders In E.E Bleck and D.A. Nagel (Eds.). Physically **Handicapped Children (pp. 101-108)** New York. Grune & Stratton.
- Blackhurst, A.E. (1986) The Growth of Special Education. In W.H Berdine and A.E. Blackhurst (Eds), An Interduction to Special Education (pp. 5 44). Boston, Little, Brown and Company.
- Bleck, E.E. (1975) Cerberal Palsy. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 37 89). New York. Grune & Stratton.
- Bleck, E.E. (1975) Myelomeningocele, Meningocele, Spina Bifida. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 181-192). New York. Grune & Stratton.

- Brill, R.G., MacNeil, B., and Newman, L.R. (1986). Framwork for appropriate programs for dead children. American Annals of the Deaf, 131 (2), 65 77.
- Caton, H.R. (1986) Visual Impairment In W.H. Berdine & A.E. Blackhurst (Eds.) An Introduction to Special Education. (pp. 235-262). Boston. Little, Brown and Company.
- Chambelin, R.W. (1994). Primary prevention: The missing piece in child development legislation. In R. Simeonsson (Ed.), Risk, resilience & prevention: promoting the well being of all children (pp. 33 52). Baltimore: Brooks.
- Cross, D.P. (1986) Physical and Health-Related Disabilities. On W. H. Berdine and A. E. Blackhurst (Eds.). An Introduction To Special Education (pp. 283-336). Boston, Little Brown and Company.
- Evans, D.P. (1983) The Lives of Mentally Retards People. Boulder, Co. Westview Press.
- Foundations of Education for Blind and Visually Handicapped Children and Youth:

 Theory and Practice (1986). New York: American Foundation for the Blind Inc.
- Garber, H.L (1988) The Milwaukee Project Preventing Mental Retardation In Children At Risk. Washington, D.C. Published by American Association on Mental Retardation.
- Green, W.W. (1986) Hearing Disorder. In W.H. Berdine & A.E. Blackhurst (Eds.) An Introduction to Special Education. (pp. 183-234). Boston, Little, Brown and Company.
- Grossman, H.J (1983) Classification In Mental Retardation. Washington, DC. American Association On Mental Retardation.
- Hallahan, D.P. and Kauffman, J.M (1991). Exceptional Children: Introduction to Special Education. 5th ed. Englewood Cliffs, New Jersy: Prentice Hall, Inc.
- Hallahan, D.P. and Kauffman, J.M. (1994). Exceptional Children: Introduction to Special Education. Boston, Allyn and Bacon.
- Harris, A.I (1971). Handicapped and Impaired in Great Britain. London: Her Majesty's Stationary Office.
- Harvey, B. (1975) Cystic Fibrosis. In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically Handicapped Children (pp. 109-112). New York. Grune & Stratton.

- Heward, W.L., and Orlansky, M.D (1988) Exceptional Children. Columbus, Merrill Publishing Company.
- Janda, V. (1965). Motor Handicapped Children in Czecholslovakia, Courier, 15, 6, 378-82.
- Jubala, J.A. and Brenes, G (1988). Spinal Cord Injuries. In Hasselt (Ed.); Handbook of Developmental and Physical Disabilities. (pp. 423-425).
- Kasten, E.F. & Coury, D.L. (1991). Health policy and prevention of mental retardation. In J.L Matson & J.A. Mulick (Eds.) Handbook of mental retardation (pp. 336 344) New York: Pergamon Press.
- Kirk, S.A; and Gallagher, J.J (1983) Educating Exceptional Children. Boston, Houghton Mifflin Company.
- Kneedler, R.D; Hallahan, D.P and Kauffman, J.M (1984) Special Education for Today. Englewood Cliffs, New Jersy, Prentice-Hall, Inc.
- Livingtson, R. (1986) Visual Impairment. In N.G. Haring & L.P. McCormick (Eds.). Exceptional Children and Youth. (pp. 397-429). Columbus, Merrill Publishing Company.
- Lonsdale, S. (1990). Women and disability: The experience of Physical disability among women. London: Macmillan Education Ltd.
- Lowenfeld, B. (1973). Pschological Consideration. In B. Lowenfeld (ed); The Visually Handicapped Child in School. (pp. 27-60). New York, The John Day Company.
- MacMillan, D.L (1982) Mental Retardation In School & Society. Boston, Little, Brown & Company.
- Miller, J.J. (1975) Juvenile Rheumatoid Arthritis. In E.E. Bleck and D.A. Nagel (Eds), **Physically Handicapped Children**. (pp. 233-240). New York. Grune and Stratton.
- Nolan, M. and Tucker, I. (1988). London: Souvenir Press Ltd.
- Nyhan, W.L. (1988) Research Challenges nd Opportunities in the Next Quarter Century. In J.F. Kavanagh (Ed.); Understanding Mental Retardation (pp. 3-16). Baltimore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Odom, S.L. & Kaiser, A.P. (1997) Prevention & early Intervention during early chidhood: Theoretical and empirical bases for practice> In W.E. Maclean (Ed.),

- Ellis' handbook of mental deficiency, psychological theory & research (pp 137 172). New Jersy: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- Patton, J.R., Payne, J.S., Kauffman, J.M., Brown, G.B and Payne, R.A (1987) Exceptional Children In Focus. Columbus, Merrill Publishing Company.
- Patton, J.R., Smith, M.B. and Payne, J.S. (1990) Mental Retardation. U.S.A. Merrill Publishing Company.
- Ries, P. (1973). Reported Causes of Hearing Loss for Hearing Impaired Students.

 Annual Survey of Hearing Impaired Children and Youth, Ser. D, No. 11.

 Washington, D.C: Gallaudet College Office of Demographic Studies.
- Rosenthal, A.R. (1975) Visual Disorder, In E.E Bleck & D.A. Nagel (Eds.). Physically **Handicapped Children** (pp. 261-273). New York. Grune & Stratton.
- Schmichel, R.D. (1988) Etiological Models of Retardation: Overview. In J.F. Kavanagh (Ed.), Understanindg Mental Retardation (pp. 19-22). Baltmore, Paul H. Brookes Publishing Co.
- Stahlman, M.T., Grogaard, J. Lindstrom, D.P, Haywood, N. and Culley, B. (1988)
 Neonatal Intensive Care and Developmental Outcome. In J.F. Kavanagh (Ed.);
 Understanding Mental Retardation (pp. 171-178). Baltimore, Paul H.
 Brookes Publishing Co.
- Stevens, G. (1962). Toxonomy in Special Education For Children with Body Disorder: The Problem and a Proposal. Pittsburgh: University of Pittsburgh.
- Stopford, V. (1987). Understanding disability: Causes, characteristics and coping. London: Edward Arnold (Publishers) Ltd.
- U.S Department of Education (1989).
- Vernon, M. (1969). Multiply handicapped deaf children: medical, educational and psychological considerations. Council for Exceptional Children Research Monograph, Washington, D.C.
- World Program of Action Concerning Disabled Persons (1983) General description-Paragraph (37). New York – United Nations.
- Yousef, J.M (1993) Education & Children with Mental Retardation in the Arab Contries, Mental Retardation. 31 (2).

ملاحق البحث

ملحق رقم (١) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة الأسرة)

	£ 5.		>-	3-	••	a	y
	المحاور والعبارات	فترة الحمل: مل كانت الأم تقوم بزيار ات ملتطمة لطبيب أو طبيبة النساء والولادة طوال فترة الحمل؟ □ دمم	مل تمرضت الأم لحوالث بذلية مؤلسة أو موجمية أثناء فترة الحمل؟ 1 ل	هل كانت الأم تتفذى بشكل جيد طوال فترة الحمل؟ □ دمم	مل تناولت الأم عقاقير محظورة (منسل الأسبرين المصادات الحيوية) بدون علم الطبيب أنتساء فسترة الحمل؟	مل كانت الأم تتعاطى بعض العقاقير والأدوية أثناء فترة الممل؟ النعم	هل كانت الأم تتعاطى الكحول أثناء فترة الحمل؟ □ نعم
.3	গ	*	440	7697	13.1	١٧٥	14
	%	17.78	بر	ار ۲۹	<u>ج</u> -	ار۱۸	۲.
7	ধ্য	i	7777) }-	3117	40.0	g- g-
	%	۲۰۵۲	44 ع	٠,٠	بر ۱۸ بر ۱۸	مر 4 ۷	۳ _{ر ۲۸}
7	ម	e" }-	3-	٧,٧	5	<u></u>	<u>}</u>
ر بعد	%	ي	5	<u>ه</u> ي .	هر	ير	٠,٠
2	المجعوع	1017	1017	1017	١٥١٦	(0),	1017

•	5 T	>		<	er .		<i>:</i>		7	*
0	المحاور والعبارات	هل تعرضت الأم لحالات تسمم أثناء فقرة الحمل؟	☐ نعم إذا كانت الإجابة بنعم فحدد نوع التسمم (عن طريــق بلع أشياء سامة، أو أحد أمراض الحمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	هل تعرضت الأم للأشعة السينية أثناء فترة الحمل؟ □ نعم	يين الأم بالمراضر المتاء فترة الحمل؟	ابعا الم	هل كانت الأم تعاني من أمر أض مزمنة طوال فـــترة الحمل مثل :السكري، مثناكل القلب، ضنفـــيط الـــدم، الربو؟	☐ نمم ☐ لا إذا كانت الإجابة نمم حدد نوع المرض:	هل أصييت الأم بآرتقاع في درجة الحـــرارة أثـــاء ا الحمل؟ □ ا	ضت الأم لأي شو) في إنجاب طقلها
٠ ٩ _	গ্য	¥0		114	e [*]		<u> </u>		443	¥ £ <
7 a _	%	ارا		۲۷ ۴	٩٠		2		30,41	
7*	ন	٣٠٩٧		የዓለዮ	4.70		7117	•	4064	4410
	%	47,7		٧ر ٩٤	٠٠٠٢٩		۲ر ۲۹		ېر ۱۸	بی ۱۸
ئى يە	ŋ	14		63	۲				٥٨	P.
بحدد	%	<u>.</u>		ر.	2		5		۶ ₀ ۲	5
	المجعوع	4101		١٥١٦	4101		1017		1017	1017

	23	_	>	3-		~			r *	>	<
0	المحاور والعبارات	ير 6 الو لادة: ٢٠ الو لادة لدى الأم	ا نعم الله لا الله المرادة (عملية الولادة (عملية فيصرية)؟	☐ نعم	ر ا انم الاجابة ب "لا" حد القرء الزمنية للصل	مل استعدمت آلات حادة أو آلات مـــــعب لإخــراج الجنين أثناء وقت الولادة؟		من بمين الولاده باستعمال جهان السلط او المقاطة □ لعم	مل كانت الولادة لدى الأم متمسرة؟ نعم	مل كان وزن الطفل طبيمي عند الولادة؟ □ نعم	هل كان لون الطقل طبيعي عند الولادة؟ □ نعم
iaq	F)	YVY	444	۲۷۲.		۱۹۸	***	<u>}</u>	163	٥١٢٢	۲۹۲
a _	%	کر t.۸	۴,۲	۳ر ۲۸		بر بر		ý	اروا	۰۰ر۸۸	۲٬۰۵۲
7	F	٧٨٨	****	F • 3		1871	3.64.7	וואי	٧٠٢.	٨٥٠;	۲ ۲
	%	١٢.٠٠	۳ر۸۸	17.		٠,	4	<u>ج</u> آ	۸ ۲۸	مر <u>ع</u> د	211
لم يحدد	F	À3	٧٠	٨٥		F		•	10	> e_	٧٧
ct.	%	*j.	مر ب	*		د ر ا) 	ָר. יַר	ړ.	مر مر	ځ ۲
	المنافعة في	1017	1017	7,017		1017	1	- -	4101	1017	1017

1	م الم الم	a-		•			<u> </u>	1	
0	<u> </u>	4 =							
	المحاور والعبارات	الأم أنه حدث اختاق	ابتع	هل أعطي الجنين أكسجينا بعد الولادة مباشرة؟	مل جاء خروج الجنين بالصورة الطبيعية المحتمل—ة [(الراس اولا)؟ □ :	ا محم مر طلهٔ ما يعد الولادة: مل كانت تعذية الطفل في السنة الأولى من ولادتـــه طبيعية وجيدة؟	☐ ing ☐ V al) كانت الرضاعة طبيعية (أي من ثدي الأم)؟ ☐ ing	مل علني الطفل في سنواته الأولى من ارتفاع غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	هل تمرض الطقل لحالات تسمم في منواته الأولــــي من الولادة؟ : □ نعم
·4	ব্য	444		***	4004	۲۷ ۲۷	YYYY	711	٧ ٥
	%	۶ر ^۷		ۍر ۲۲ هر	ار۷۸	ال الر ع	۶ _{ر ۲۷}	۲, ۵۲	5
7*	5]	444		۲ ۲ ۲	101	14	>.	۸۲۶۱	۲.٥٤
	%	۷ر ۱۸ د	,	۸.۸	۰۰۰٬۸	15.71	اره۲	30.71	41.04
ام تما	গ	41907		461	4	3.	¥.	۸,	<u>r</u>
न	%	در ۲		5	3,03	مرا	٠٠٠/	۲,	١٧٠
	المجموع	1017		1012	1011	1017	101	1017	۲۱۵۱

9		٥		p		>		<		-		<i>:</i>		7		7.	
	المحاور والعبارات	هل تعرض الطفل لإصابات وكدمات مباشرة فسي الرأس؟	☐ iag	هل تمرض الطفل لسقوط من أماكن عالية؟	انعم ال	مل تعرض الطفل لحادث سيارة؟	ال بعد الله	هل تمرض الطفل لحوادث أخرى؟	المراجع المراجع	مل تم تطبيم الطفل من الأمراض المختلفة في الوقت المحدد لذلك؟		مل كان يعرض الطفل في سلواته الأولى من المولادة على طبيب عند اللزوم أو عند مرضه بشكل معشر؟	ال العم	هل وفرت أسرة الطفل بشكل منظم الجـــو المناســـب لنمو الطفل بشكل طبيعي كالعطف والحنان والتقـــاهم والتقـجيع والتعاونالخ؟	ا تعلی	هل كان هناك عدم استقرار أسري (مثال الطالاق، والخصام المستمر)؟	ا نعم
نعم	ঘ	* *		۲٥.		90		٧L١		7 V 9 V		6 6 1 A		۲۹۲.		114	
a	%	25.1		4ر٧		۳,٠٠٠		پر ه		بر ۱۸		کر ۱۸		۷۲ کال		1011	
	F	13/1	-	4414		Y.A.A		1364		364		66.4		141	•	1444	
7	%	ار۸۸		اراه		3C 1 P		مر ۹۴		پر ۹	•	٧٠٢١		1,		مر ۱۸	
7	ঘ	٠		4.4		٧,		ሌ አ		-		10		***		80	
4	%	ړ.		.5.		<u>.</u>		۲۰ ا		ار ا		ۍر ر		3 C -		PC 1	
	المجموع	1017		4101		1017		1014		1017		4101		1012		1017	

•	ع يَّ	<u>}</u>		
8	المحاور والعبارات	مل حدثت أشياء أخرى بعد و لادة الطفل تعنقد الأمرة	انها ساهمات في وجود الإعافه لدى الطفل!	ابر ا
i.	Ð	• 00		
74 .	%	٥ر١٧		
	5	1637		
	%	۲۲۸۴		
てん	ঘ	1.0		
م بحدد	%	*C*		
,	المجموع	1017		

<u>۲</u>

ملحق رقم (٢) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أقراد العينة (مصدر المعلومة ملف الحالات في المؤسسة)

Li	اسباب غير معروفة	٨٤٨	36	1	۸۲۰	77	٠،٠٠	۲۲۲	10.1	0177	3, 81	1017
٥١	Vis the Adries le mit &	_	_	Y 3	70(1			Y3	۲۵۲	7.17	A3CV6	1017
	Les lleite ell'a Bil le Yes											·
3 (حالة تنافر مكونات الدم HA الموجودة	LX	٧٠.	_		_		L.X.	₽ر ۰	4140	166	1017
77	رد عد الميامه رندا ما	61	۲۰۰	77	√ ¥	3.7	101	131	A3C3	11.7	YOLOP	1017
٨١.	coupt lakiet	3 Å	٧٠.			(0	701	٥٨	3,7	۲۷۰۲	1, VP	1017
- 11	عوامل أخري ذات صلة بالعوامل البيئية	bYl	٠٠٠٢	1.1	7,7	٥γ	٧٠٧	۲۷٥	8011	rvv _r	ار۸۸	1017
• 1	نقص الأكسجين	٥٧	Y _C Y	٨٨	7,7	77	30.	١٨١	3,0	LYBA	1, 3 P	1017
Ь	التعرض للإممابة البنئية	11	٥٣٠	7.1	7767	11	۰ کار ۰	7.1.	7.03	77.7	38,08	1017
	المَينيسا عَمشُالا) ولمشكل نخيسا	11	30.	٧١	ار.	3 3	35	3 A	307	۲۸۰۳	۲,۷۴	1017
	(تاءالنصاًا دقيبكا إيقاقعا)											
٨	التعرض لمراك سامة (كالرعمان	٨	۲۲ _C	٠, ٢	3 LC •	(1	3 b (YY	√ , Y	77.77	Y_VP	1017
L ·	خيباها خيادها وبس	٥٠١	^{یر} ۲	لیا	٠٠,	٧ ه	۱۷	377	3 ^C A	VIPY	44	1017
0	ميوء التغذية	۱٧	۲۲		_	b L	۲۲	•	√ 3	17	700	1017
	والكروموزومات											
3	تا نیجال خسم تاغ ری خا را اید	ኔ ለአ	4√		_	_	_	PVY	هر٧	٨٨٧٨	1618	1017
٨	اضطراب کروموزومي	٧٠١	3,7					٧٠,	367	37.7	4,79	1017
,	جين متعدد العوامل	ኒ አ	٧.		-	-		<u>,4,4</u>	٧٠.	6717	7,00	1017
	times).											
	الجينات المفردة (جين سيطر، منتحب،	• 1	YPCI	_	_	_		• 1,	YPCI	16.7	۸۰۵۸۶	1017
فالجاأ		F	%	.	%	F	%	F	%	ন	%	
بق	العيارات	ILE.	Kr g	lle.	(L)	ILE.	ki Li	بخب	Á		i de de	llagae 3
L		مرحلة	<u>يا فيل</u>	فلعهم	ीं हो। इ	لملعه	يعي لہ	المراهر) बद्धादन	مهاهم	ىپۇد تىل	

the fill that the first that the

ملحق رقم (٣) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أفراد العينة حول الأسباب الخاصة (مصدر المعنومة ملف حالات التخلف العقلي)

			Ţ		_							-
ને	1	_	-	3-	**			0	م و	>	<	4
3	العبارات	ضعف العناية الطبية للأم الحامل	ضعف التغنية الأساسية للأم الحامل	زواج الأم مبكرا قبل مين المشرين	عدم توفير المثيرات الحسية، والتعليمية، والاجتماعية	المناسبة في البيئة المنزلية للطفل والأم معا كالتلفزيون،	الفيديو ، الصور ، الكتب، و الألعاب	ضعف التقاعل الاجتماعي والنفسي بين الأم وطفلها	عوامل بيئية اجتماعية أخرى	وجود عرض مارتن بل	وجود حالة الفينل فيكتورفوريا (اضطراب النمثيل الغذائي)	وجود عرض داون (منغوليا سابقاً)
مطومات	গ	191	ογ	٧4	Ĩ.			٨٨	9.6	11		1.1
مطومات متوفرة	%	بره <i>د</i>	۰۰٫۷	۶ _۰ ۷	الرا			٩٥٥	ار 	٠٠٠١	٨.	*C \
مطومات د	দ্য	1.44	1119	1110	1111			1157	1114	14.4	3.71	1111
مطومات غير متوفرة	%	۲ر ۶۸	44.)	ار ۱۹	3C.VP			16.34	44.74	44.	46.94	٧, ١٩
	14 3 -	3171	3171	3111	3111			3111	1716	3111	1718	1716

ملحق رقم (٤) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات أفراد العينة حول الأسباب الخاصة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة البدنية)

.ને	<u>.</u>		_	2-	>	*		0	g-0	>	<		6 -	
	العبارات	أسباب الثلل الدماغي:	نقص الأكسجين من الوصول إلى مخ الجنين بسبب نزيــف	إصابة دماغ الجنين برضوض أثتاء الولادة	نزيف أو تجلط الدم في الدماخ	أورام في الدماغ	أسياب الشق النسناسي:	أسباب وراثية	وجود فيروسات	عوامل ذات صلة بأسباب الشق النسناسي	عوامل متعددة (وراثية، مرضية، بيئيــــة) لأســباب تليــف المثانة	أسياب الضمور العضائي:	عامل وراثي يوجد في تاريخ الأسرة	الجين الجنسي المنتحي
مطومات	খ্য		<u>ئ</u>	>	> -	_		3-	3 _	μ-	3-		1.	1 -
مطومات متوفرة	%		4 کر ۷	474	ەلر.	٣٣٠.		۸۹۰۰	۸۹۲۰	۱ مهر ۱	۸۹۲۰		3 77 7	۸۹۰,
مطومات	ទ្យ	-	377	· 1-	٣٠٥	۳۰٦		3.7	4.8	4.1	۳.٤		361	4.5
مطومات غير متوفرة	%		١٥٢٦	۱۷ر۷۹	99,00	۷۲٬۶۲		٦, ٩٩	٩٩ ٢	942.0	۹۹ کار		40,04	۲, ۶۴
,	الم		> :	>· *	>:	>:		>:	۲.۲	۲۰,	> .		>:	۲۰۸

	عز متوفرة	مطومات غير متوفرة	مطومات متوفرة	ade at	5	,નું
المجموع	%	ন্	%	হ্য	العباران	العبارة
					أسيباب الاضطرابات التثننجية:	
>:	11579	۲۸۲	31/21	7.	اضطراب كهرباء المخ	=
>:	99,00	۳. ۵	ەتر.	> -	تشوه تكوين الأوعية الدموية	7.
> 1	99,00	4.0	ەتر.	>	إصابة المخ بنزيف	<u>}</u>
>:	•••	۲٠۲	. 1		وجود أورام في المخ	31
> :	٩٧ ٢٩	499	اتر۲	<	عوامل أخرى ذلت صلة بالاضطرابات التشنجية	10
		\$ 			أسياب التهاب المفاصل الطفولي: ·	
>:	3٧ر ۲۹	797	1767	-	ज्र वर्ग हर इस्	-
>:	۸۴۵۹۹	۲۰,	٠ ٢٣٠	<u></u>	عوامل أخرى غير وراثية ذات صلة بالتهاب المفاصل الطفولي	١٨

مئحق رقم (٥) التكرارات والنسب المنوية لاستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة السمعية)

વ	لمبارة		_	>	1 -	w	-	٥	۲-	>	<	a -	-	-	1 1
	العباران	فقدان السمع التوصيلي:	وجود تشوهات في الأنن الخارجية	وجود تشوهات في الأذن الوسطى	وجود شمع أو صماخ في القذاة الممعية	التهابات الأذن الوسطى	فقدان السمع الحسم، الحصيم،:	عوامل ورائية	عوامل مرضية	عوامل بيئية	إثنعاع	Image	حوالث متعددة	فقدان السمع المركب (عوامل مشتركة – وراثية + بيئية)	أسباب وعوامل أخرى غير معروفة
مطومات	ঘ		۲۰۰	ì	30	j.		(V)	アイア	٧٩	٨٨		13	131	145
مطومان متوفرة	%		٩٥٨	مر۲	هر ۽	٠٠٠٥		49,4	الا الا	<u>ځر</u> ۷	なと	هر.	مر*	کر <u>۱</u>	١٠١٠
adjak!	দ্য			1177	1104	11.67		111	71.5	1111	114.	1197	1110	1.11	1.75
مطومات غير متوفرة	%		219	٥ر ۹۷	مر ۹۹	40.00		2.5	۳ر۱۸	ار ۹۴	٧ / ١	16.84	01.10	36,44	ال ۱۸
	لم الم		11.4	>	١٧٠٨	7.7.		١٧٠٧	١٧٠٧	۱۲.۷	١٢٠٧	7.7.	۱۲۰۲	١٢،٧	١٧٠٨

ملحق رقم (٦) المتوية الستجابات أفراد العينة (مصدر المعلومة ملف حالات الإعاقة البصرية)

	بير متوفرة	مطومات غ	متوفرة	مطومات	العبارات	رقم
المجموع	%	.	%	ك	(الأسياب والعوامل)	العبارة
٤٢٣	۲ر ۹۷	٤١١	۸, ۲	17	مرض السكري	١
٤٢٣	٥١١٥	۳۸۷	مر ۸	٣٦	الجلاكوما أو المياه الزرقاء	۲
274	۱ر۹۴	791	۹ر ۲	79	المياه البيضاء أو الكاتراكت	٣
٤٢٣	ار ۹٤	٣ ٩٨	٩ره	40	مرض الشبكية بسبب زيادة الأكسجين في الولادة المبكرة	٤
٤٢٣	٣ر ٩٤	799	٧ر ه	7 £	التهاب الشبكية الصبغى	۰
278	۵ر ۸۳	707	٥٦٦	Υ.	العيب الخلقي في تكوين أجزاء الشبكية	٦
٤٢٣	۸۳۶	797	۲ر۲	77	الحول في العينين	V
٤٢٣	٣٠٠٣	۳۸۲	٧ر ٩	٤١	الرأرأة السريعة في حركة العينين	٨
277	ەر ۷۷	۳۲۸	٥ر٢٢	90	اسباب وعوامل أخرى غير معروفة	9

ملحق رقم (٧) المؤشرات الأولية لوجود الإعاقة لدى القثات الأربعة

المتغيرات	ك	%
ستوى تعلم الأم		
ير متعلمة	100.	۲ر ۶۹
تدائي	YAY	٨ر ٢٤
توسط	757	۹ر۱۰
نوي	790	٤ر ^٩
امعيا	144	٢ر٤
ق جامعي	11	٠٢
يحدد	۳۸	۲ر ۱
ستوى تعلم الأب		
یر متعلم	VY0	24
تدائي	917	Y9
نوسط	٥٧٧	۳ر۱۸
نو <i>ي</i>	190	٧ر١٥
امعي	729	ار۱۱
ق جامعي	٦.	۹ر ۱
بحدد	77	۰ر ۱
عرفة حالة الإعاقة بعد الولادة		
ىفر ــ ١٥ سنة	00	۷ر ۱
١ _ ٢٥ سنة	1 £ Y A	۹ر۶۶
۲ _ ۳۵ سنة	1.79	۷۲۳

%	<u>ئ</u>	. المتغيرات
۸ر ۹	٣٠٨	۳۱ _ ۶۵ سنة ·
۲ر۰	ν	٤٦ سنة فما فوق
٧٫ ٨	377	لم يحدد
	_	ترتيب الحمل بالطفل المعاق
ەر ۱۸	0.00	الحمل الأول
۳ر ۱٦	٥١٣	الحمل الثاني
٠ر٥١	177	الحمل الثالث
٧ر ١١	779	الحمل الرابع
مر ۱۰	٣٣.	الحمل الخامس
٧٫٧	7 £ £	الحمل السادس
٠, ه	104	الحمل السابع
٧ر ٤	1 2 7	الحمل الثامن
٤ر٨	377	ما بعد الحمل الثامن
٣٦ ٢	٧١	لم يحددلم
		وقت معرفة الأسرة يوجود حالة الإعاقة
۲ر ۱	٣٩	أثناء فترة الحمل
ار ٤	17.	أثناء الولادة
ار ۹۱	7.4.4	بعد الولادة
۰ر۳	90	لم يحدد
		معرفة حالة الإعاقة بعد الولادة
		العام الأول
ئ ر ۳۵	1111	خلال الستة الأشهر الأولمي
١٦٠٠	0.1	خلال الستة الأشهر الثانية
۳ر۱۰	٤٨١	العام الثاني

<u>ਿੱ</u>

%	.	المتغيرات
۱ وره	١٨٦	العام الثالث
٠ ٨٣	171	العام الرابع
٤ر ٢	VY	العام الخامس
۰ر۳	90	العام السادس
۱۰٫۳	TY 2	العام السابع فما فوق
۰ ۹ ۷	7 £ 9	لم يحدد
		طرق معرفة حالة الإعاقة
ا بره۱	٤٧٣	بواسطة الطب العام
	199	بواسطة طبيب الأطفال
۲ر۹۹	170	بواسطة طبيب النساء والولادة
۳ر ه	177	بواسطة القراءة والاطلاع
۳ر ۱	٤٠	بواسطة توعية وسائل الإعلام
ار ۲۸	٨٨٥	وسائل أخرى
Y	777	لم يحدد
		مكان ولادة الطفل المعاق
۲۱ ۳ر ۸۰	079	ولادة تمت في المستشفى
ا عر۱۹	117	ولادة تمت في المنزل
۳ر ۰	١.	لم يحدد
	117	ولادة في المنزل تحت إشراف طبيب
. ا ۱۳٫۰	٤٠٩	ولادة في المنزل بدون إشراف طبيب
	777	لم يحدد